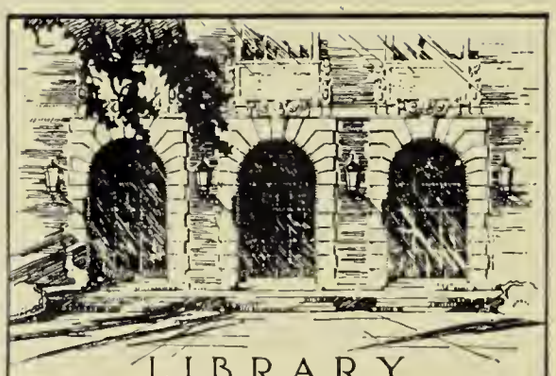
2 Bde
70
selten



LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF ILLINOIS

595.76
St52k
v.1

JAN 14 1952

NATURAL HISTORY BIOLOGY

BIOLOGY

Eduard Koechlin
Dr. med Ed. Koechlin

Return this book on or before the
Latest Date stamped below.
Theft, mutilation, and underlining of books
are reasons for disciplinary action and may
result in dismissal from the University.
University of Illinois Library

JAN 26 1968

L161— O-1096

P. KOECHLIN-KERN
BASEL

COLEOPTERA

HELVETIAE.

Bearbeitet von Dr. **Gustav Stierlin**

in Schaffhausen.

Schaffhausen.
Buchdruckerei Bolli & Böcherer
1900.

P. KOECHLIN-KE...
BASEL

Fauna coleopterorum helvetica.

Die Käfer-Fauna der Schweiz

nach der analytischen Methode

bearbeitet von

Dr. G. Stierlin.

I. Theil.

Schaffhausen.
Buchdruckerei Bolli & Böcherer
1900.

Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
University of Illinois Urbana-Champaign

https://archive.org/details/faunacoleopteror01stie

595.76
St. 52 b
v. 1

Alphabetisches Verzeichniss der Familien und Gattungen.

	Seite
Abax Bon.	32, 137
Abemus Muls.	344, 345
Abraeus Leach.	609, 610
Acanthogethes Rttr.	530, 537
Achenium Curtis.	364
Acidota Steph.	396, 399
Acilius Leach.	177, 206
Aclypea Rttr.	449, 451
Acritus Lec.	609, 611
Acrolocha Thoms.	397, 404
Acrossus Muls.	621, 634
Acrotona Muls.	262, 272
Acrulia Thoms.	398, 406
Actidium Matth.	485
Acupalpus Latr.	30, 96
Acylophorus Nordm.	347, 356
Adelops Tellk.	465
Adelosia Steph.	119, 124
Aderces Thoms.	483, 487
Aegialia Latr.	637
Aesalus F.	611, 613
Aëtophorus Schmidt	25
Agabus Leach.	175, 195
Agaricochara Kr.	278, 281
Agaricophagus Schmidt	471
Agathidium Ill.	466
Aglenus Er.	557, 558
Agyrtes Fröl.	446, 448
Airaphilus Redt.	547, 548
Alaobia Thoms.	255, 256
Aleochara Gr.	288, 289
Aleuonota Thoms.	255, 256
Alexia Steph.	577, 578
Alianta Thoms.	259
Aloconota Thoms.	250, 251
Amara Bon.	32, 139, 141
Amidobia Thoms.	251, 254
Amidorus Muls.	621, 629
Amischa Thoms.	251, 253
Ammoecius Muls.	621, 634
Amphichroum Kr.	397, 406
Amphicyllis Er.	466, 469
Amphimallus Muls.	645
Amphotis Er.	519, 529
Anacaena Thoms.	213, 217
Anchicera Thoms.	503
Ancholeus Chaud.	118, 120
Anchomenus Pr.	103
Acyrophorus Kr.	386
Anisodactylus Dej.	29, 92
Anisoplia Lap.	649, 651
Anisotoma Schmidt	471, 472
Anisotomidae	465
Anodus Nordm.	341, 343
Anomala Sam.	649
Annomatus Wesm.	576
Anopleta Muls.	259, 263
Anotylus Thoms.	389
Anoxia Lap.	643, 645
Antherophagus Latr.	509, 515
Anthobium Leach.	396, 408
Anthophagus Gr.	399, 415
Anthrenus Geoffr.	582, 587
Apeistus Motsch.	561
Aphodius Ill.	620, 622
Aploderus Steph.	387, 388
Apristus Chaud.	26
Aptinus Bonell.	25, 68
Argutor Steph.	119, 126
Arpedium Er.	398, 405
Arthrolips Woll.	480, 481
Asiobates Thoms.	228, 229
Astrapaeus Grav.	347, 348
Astycops Thoms.	392, 395
Atemeles Steph.	287
Ateuchus Web.	615
Atheta Er.	261, 267
Atholus Thoms.	599
Atomaria Steph.	502, 506
Attagenus Latr.	581, 585
Attumbra Gozis	458
Aulonium Er.	557, 558
Autalia Leach.	242
Badister Clairv.	30, 100
Baeoglena Thoms.	297, 299
Baptolinus Kr.	322, 323
Bargus Schiödte	392, 394
Baryodma Thoms.	289
Bathyscia Schiödte	447, 465
Batrisus Aubé	425, 427
Bemasus Muls.	345
Benbidium Latr.	26, 148

	Seite
Berosus Leach.	213, 220
Bessobia Thoms.	258, 263
Bessopora Thoms.	297, 301
Bibloporus Thoms.	426, 434
Bidessus Sharp.	174, 184
Bisnius Thoms.	329, 340
Bitoma Hrbst.	559
Blechrus Motsch.	26, 71
Bledius Mannh.	387, 392
Blethisa Bon.	24, 63
Bolboceras Kirby	639
Bolitobius Steph.	315, 317
Bolitochara Mannh.	274, 277
Boreaphilus Sahlbg.	399, 419
Bothrideres Er.	562, 563
Bothriopterus Chaud.	119, 124
Brachida Muls.	281
Brachygluta Thoms.	428
Brachynus Web.	25, 68
Brachypterus Kug.	518, 522
Bracteon Bedel	148, 150
Bradycellus Er.	30, 93
Bradytus Steph.	140, 146
Brontes F.	546
Broscus Panz.	29, 78
Bryaxis Leach.	425, 428
Brychius Thoms.	173, 177
Bryocharis Lac.	315, 317
Bryoporus Kr.	317, 318
Byrrhidae	589
Byrrhus L.	590
Bythinus Leach.	426, 430
Byturus Latr.	551
Caccoporus Thoms.	391
Caelambus Dft.	183
Caenoscelis Thoms.	508
Cafius Steph.	329, 340
Calathus Bon.	31, 113
Callicerus Gr.	245, 249
Callistus Bon.	30, 98
Calitys Thoms.	579
Calodera Gr.	244, 245
Calopterus Chaud.	120, 137
Calosoma Web.	24, 33
Calyptobium Aubé.	577
Calyptomerus Redt.	478
Campa Motsch.	149, 163
Carabidae	22
Carabus L.	24, 33, 39
Carcinops Marsh.	598, 605
Carpophilus Leach.	518, 523
Cartodere Thoms.	565, 570
Cathartus Rche.	547, 548
Catops Payk.	447, 458
Celia Zimm.	140, 144

	Seite
Cephennium Müll.	439, 444
Ceranota Steph.	289
Cercus Latr.	518, 521
Cercyon Leach.	214, 222
Ceritaxa Muls.	261, 268
Ceruchus M. Leay	612
Cerycon Rey.	222
Cerylon Latr.	563
Cetonia F.	653, 656
Chaetarthria Steph.	211, 221
Chaetida Muls.	262, 263
Chaetocarabus Thoms.	35
Cheilocercyon Seidl.	222
Chennium Latr.	425, 427
Chilopora Kr.	244, 246
Chlaenius Bon.	30, 98
Choleva Latr.	447, 464
Chrysocarabus Thoms.	38
Cicindela L.	19
Cicindelidae	19
Cicones Curtis.	559
Cistela Geoffr.	590, 592
Clambidae	478
Clambus Fisch.	478, 479
Claviger Preyssl.	423
Clivina Ltr.	25, 64
Clypeaster Redt.	480
Cnemidotus Er.	173, 181
Colenis Er.	471, 475
Colobicus Latr.	559, 560
Colon Hrbst.	447, 454
Colpodota Muls.	262, 271
Colydiidae	554
Colydium F.	557, 558
Colymbetes Clairv.	176, 202
Conurus Steph.	313
Coprimorphus Muls.	620, 622
Copris Geoffr.	616, 620
Coprophilus Latr.	387
Coprothassa Muls.	262, 271
Corticaria Marsh.	565, 571
Corticarina Rttr.	571, 575
Corylophidae	480
Corylophus Steph.	480, 481
Coryphium Steph.	399, 418
Coxelus Latr.	560
Crataraea Thoms.	302
Creophilus Steph.	328, 346
Cryptarcha Shuk.	521, 538
Cryptobium Mannh.	363
Cryptophagidae	501
Cryptophagus Hrbst.	509, 510
Cryptophilus Rttr.	515
Crytopleurum Muls.	214, 225
Cryptotrichus Schauf.	116

	Seite
Ctenistes Rchb.	425, 426
Cucujidae	542
Cucujus F.	543
Curimus Er.	590, 595
Cybister Curtis.	177, 208
Cybocephalus Erichs.	479, 521
Cychramus Kng.	520, 537
Cychrus F.	24, 51
Cyclonotum Er.	213, 221
Cyllodes Er.	520, 538
Cymatopterus Lac.	175, 204
Cymindis Latr.	26, 75
Cyrtonotus Steph	139, 147
Cyrtotriplax Crotch.	496, 497
Cyrtusa Er.	471, 477
Cytilus Er.	592
Dadopora Thoms.	523
Dapsa Latr.	497, 498
Dasycerus Brogn.	565, 567
Dasyglossa Kr.	294, 296
Datomicra Muls.	262, 269
Deleaster Er	383
Deliphrum Er.	397, 405
Demetrias Bon.	25, 74
Demosoma Thoms.	297, 300
Dendrophagus Schh.	546
Dendrophilus Leach.	598, 605
Dermestes L.	581, 582
Dermestidae	580
Deronectes Sharp.	185
Dexiogya Thoms.	295, 296
Diachromus Er.	29, 92
Dianous Curtis.	370
Diastictus Muls.	636
Dichirotrichus Duv.	93
Dilacra Thoms.	260, 271
Dimetrota Muls.	262, 269
Dinaraea Thoms.	245, 250
Dinarda Lac.	283, 286
Dinopsis Matth.	304, 305
Diodesma Latr.	561, 562
Diphyllus Steph.	499
Diplocaelus Guér.	499, 500
Discerota Muls.	250
Disochara Thoms.	296, 297
Disopora Thoms.	255, 256
Ditoma Ill.	558, 559
Dochmonota Thoms.	260, 271
Dolichus Bon.	31
Domene Fauv.	364, 369
Dorcus M. Leay	612
Dromius Bon.	26, 72
Drusilla Leach.	244, 247
Drymoporus Thoms.	308, 311
Dryops Ol.	232, 236
Drypta F.	25, 77
Dyschirius Bon.	25, 64
Dytiscidae	172
Dytiscus L.	177, 207
Ediquus Muls.	350
Elaphrus F.	24, 62
Elmis Latr.	232, 233
Emphanes Motsch.	149, 158
Empleurus Hope	215, 225
Emus Leach.	328, 347
Encephalus Westw.	281
Endomychidae	497
Endomychus Panz.	497, 498
Endophloeus Er.	559, 560
Engis Payk.	516
Enicmus Thoms.	566, 569
Enochrus Thoms.	213, 218
Enoplurus Hope	213, 220
Epaphius Steph.	28, 172
Epicometis Bur.	653
Epistemus Steph.	502
Epuraea Er.	519, 523
Eriglenus Thoms.	196, 200
Erotylidae	495
Esolus Muls.	232, 233
Etheothassa Thoms.	401, 402
Euaesthetus Gr.	382
Euconnus Thoms.	438, 440
Eudectus Redt.	399, 418
Eulissus Mannh.	324, 326
Eumicrus Lap.	438, 439
Eunectes Er.	176
Euplectus Leach.	426, 434
Euryporus Er.	347, 348
Euryusa Er.	283, 285
Eusphalerum Kr.	408
Eutheia Steph.	439, 444
Falagria Leach.	242
Gabrius Steph.	329, 338
Gaurodytes Thoms.	196
Gefyrobius Thoms.	329, 338
Geodromicus Redt.	399, 414
Georyssidae	231
Georyssus Latr.	231
Geostiba Thoms.	255, 258
Geotrupes Latr.	639
Glischrochilus Mur.	539
Gnathoncus Duv.	608
Gnorimus Serv.	657
Gnypeta Thoms.	250, 251
Goërius Steph.	341
Graphoderes Thoms.	177, 205
Graptodytes Seidl.	187
Gryphinus Rdt.	481
Gymnopleurus Ill.	616

	Seite
Gymnusa Mannh.	304, 305
Gyrinus Geoffr.	209
Gyrohypnus Steph.	325
Gyrophaena Mannh.	278
Habrocerus Er.	307
Hadrotoma Er.	581, 586
Haliplus Latr.	173, 178
Halobrectha Thoms.	259, 263
Hapalaraea Thoms.	398, 406
Haplidia Hope	643, 648
Haptoderus Chaud.	119, 127
Harpalus Latr.	29, 83
Helochares Muls.	213, 218
Helophorus F.	215, 226
Hemicarabus Géh.	39
Hemistenus Rey.	370, 377
Henicocerus Steph.	228, 229
Heptaulacus Muls.	635
Hesperus Fauv.	329, 339
Hetaerius Er.	606
Heteroceridae	237
Heterocerus F.	237
Heterothops Steph.	348, 355
Hilara Muls.	261, 267
Hister L.	598, 599
Histeridae	596
Hololepta Payk.	597
Holoparamecus Curt.	576, 577
Homaloplia Steph.	643
Homalota Mannh.	258, 262
Homoeusa Kr.	294, 295
Hoplia Ill.	649, 652
Hydaticus Leach.	177, 204
Hydnobius Schmidt	471, 476
Hydraena Kug.	215, 230
Hydrobius Leach.	212, 217
Hydrochus Leach.	215, 227
Hydrophilidae	211
Hydrophilus Geoffr.	212, 216
Hydroporus Clairv.	187, 188
Hydrosmecta Thoms.	250, 253
Hydrous Leach.	212, 216
Hydrovatus Mot.	174, 182
Hygroecia Muls.	260, 264
Hygronoma Er.	244, 247
Hygropora Kr.	294, 301
Hygrotus Steph.	174, 182
Hyleota Latr.	546
Hymenodes Muls.	229
Hyphydrus Er.	174, 181
Hypocaccus Thoms.	606
Hypocyptus Mannh.	306
Hypostenus Rey	371, 381
Ilybius Er.	175, 201
Ilyobates Kr.	302, 303
Ipidia Er.	519, 529
Ips F.	521, 539
Ischnoglossa Kr.	295
Ischnopoda Thoms.	249
Ischnosoma Thoms.	318, 319
Ityocara Thoms.	302, 303
Kolpochthebius Ksw.	228, 229
Laccobius Er.	212, 219
Laccophilus Leach.	175, 195
Laemophloeus Lap.	543, 544
Laemostenus Bon.	32, 116
Lagarus Chaud.	118, 123
Lamprinus Heer	311, 313
Langelandia Aubé	560
Lanorus Muls.	585
Lareynia Duv.	232, 234
Lasiotrechus Gglb.	167
Lathridius Hrbst.	566, 567
Lathrimaeum Er.	398, 406
Lathrobium Grav.	364, 365
Lathropus Er.	543, 546
Lebia Latr.	25, 69
Leiestes Redt.	577
Leirides Putz.	147
Leistotrophus Steph.	327, 344
Leistus Fröhl.	24, 53
Leptacinus Er.	322, 324
Leptinus Müll.	447, 465
Leptusa Kr.	274, 276
Lesteva Latr.	398, 412
Leucoparyphus Kr.	307
Licinus Latr.	30, 101
Limnebius Leach.	211, 215
Limnichus Latr.	590
Limnius Müll.	232
Limnoxenus Rey.	212, 216
Liodes Latr.	466, 469
Liogluta Thoms.	255, 257
Lionychus Wissm.	26, 71
Liopterus Aubé	175, 202
Litargus Er.	552, 554
Lithocharis Lac.	362
Lithophilus Fröhl.	578
Lobrathium Muls.	364, 369
Lomechusa Gr.	283, 286
Lopha Steph.	150, 161
Loraspis Muls.	621, 622
Lordithon Thoms.	316
Loricera Latr.	28, 78
Lucanidae	611
Lucanus L.	612
Lycoperdina Latr.	497, 498
Lyctidae	549
Lyctus Fabr.	549
Lyperosomus Motsch.	118, 123

	Seite
Medon Thoms.	362
Megacronus Steph.	315, 316
Megarthrus Steph.	419
Megasternum Muls.	214, 225
Megatoma Sam.	581, 586
Megodontus Sol.	34
Melanophthalma Bel.	575
Melanosa Muls.	654, 656
Meligethes Steph.	520, 530
Melinopterus Muls.	621, 626
Melolontha L.	643
Meotica Muls.	251, 253
Mesocarabus Thoms.	35
Mesostenus Rey.	371, 379
Mesalia Muls.	586
Metabletus Schmidt	26, 71
Metallina Mot.	148, 151
Metaxya Muls.	260, 264
Metoponcus Kr.	322, 323
Micrambe Thoms.	509
Microcera Mannh.	281, 282
Microdota Muls.	261, 268
Microglotta Kr.	294
Micropeplidae	422
Micropeplus Latr.	423
Microsaurus Steph.	350, 352
Micruria Rttr.	527
Micrurula Rttr.	524, 527
Millidium Motsch.	485
Minotaurus Muls.	640
Miscodera Esch.	29, 79
Mniusa Muls.	297, 301
Molops Bon.	32, 117
Monotoma Hrbst.	565, 566
Murmidius Leach.	579
Mycetaea Steph.	578
Mycetina Muls.	497, 498
Mycetodrepa Thoms.	297, 300
Mycetophagidae	551
Mycetophagus Hellw.	551, 553
Mycetoporus Mannh.	315, 318
Mycota Muls.	261, 266
Myllaena Er.	304
Mylloechus Latr.	455, 456
Myrmecoxenus Chevr.	561
Myrmedonia Er.	283, 284
Napochus Thoms.	440
Nargus Thoms.	458, 459
Nausibius Redt.	547
Nebria Latr.	24, 53, 55
Necrodes Leach.	449, 452
Necrophilus Latr.	446, 448
Necrophorus F.	446, 452
Neja Motsch.	148, 151
Nemosoma Latr.	550
Nepha Mot.	149, 160
Nephanes Thoms.	483, 488
Nestus Rey.	370, 374
Neuglenes Thoms.	483, 487
Neuraphes Thoms.	438, 443
Nialus Muls.	621, 631
Nitidula F.	519, 528
Nitidulidae	517
Nosodendron Latr.	590, 596
Nossidium Er.	482, 483
Notaphus Steph.	149, 152
Noterus Clairv.	175, 194
Notiophilus Dum.	24, 61
Nototheeta Thoms.	245, 254
Nudobius Thoms.	325, 326
Ocalea Er.	302
Ochodaeus Serv.	637
Ochthebius Leach.	215, 228
Ochthephilus Muls.	383, 386
Ocypus Steph.	327, 341
Ocys Steph.	26, 164
Ocyusa Kr.	294, 302
Odacantha Payk.	25, 77
Odontaeus Klug.	639
Odontogethes Rttr.	530, 537
Oiceoptoma Leach.	449, 452
Olibrus Er.	492, 493
Oligella Flach.	485, 486
Oligota Mannerh.	281, 282
Olistaerus Er.	421
Olistopus Dej.	31, 112
Olophrum Er.	398, 407
Omalium Gr.	396, 400
Omaseus Dej.	119, 126
Omophron Latr.	24, 33
Omosiphora Rttr.	524, 527
Omosita Er.	519, 529
Oniticellus Serv.	616, 620
Onthophagus Latr.	616
Onthophilus Leach.	609
Oodes Bon.	30, 98
Ophonus Steph.	29, 79
Orectochilus Lac.	210
Oreodytes Seidl.	187, 188
Orescius Bedel	30, 102
Orinocarabus Kr.	42
Orochares Kr.	397, 404
Orphilus Er.	582, 589
Orthidus Muls.	328
Orthocerus Latr.	561, 562
Orthoperus Steph.	480, 482
Oryctes Ill.	642
Osmoderma Serv.	657
Othius Steph.	321, 322
Oxylaemus Er.	564

Seite

Oxynoptilus Schaum. 182
Oxyomus Lap. 636
Oxypoda Mannh. 295, 296, 298
Oxytelus Mannh. 387, 389
Oxythyrea Muls. 653
Pachygluta Thoms. 275
Paederidus Muls. 358, 359
Paederus Steph. 357, 358
Panagaeus Latr. 29, 78
Paracercyon Seidl. 214, 224
Paracymus Thoms. 213, 217
Paramecosoma Curtis. 509, 515
Parmulus Gundl. 480
Parnidae 231
Parnus F. 232, 235
Paromalus Er. 598, 605
Pasilia Muls. 276
Patrobus Dej. 31, 102
Pediacus Shuck. 543
Pedilophorus Stef. 589, 591
Pedius Motsch. 118, 122
Pelobius Schh. 173, 181
Pelochares Muls. 590
Peltidae 579
Peltis Geoffr. 580
Pelurga Muls. 260, 265
Percosia Zimm. 140, 143
Perileptus Schaum. 28, 167
Peryphus Steph. 150, 153
Phaganthus Rey. 415
Phalacridae 491
Phalacrus Payk. 492
Phila Mot. 148, 163
Philhydrus Sol. 213, 217
Philhygra Muls. 261, 267
Philochthus Steph. 149, 163
Philonthus Curtis. 326, 328
Philorinum Kr. 396
Phloeobium Er. 419
Phloeocharis Mannh. 421, 422
Phloeonaeus Er. 388
Phloeonomus Heer 401
Phloeopora Er. 244, 247
Phloeostiba Thoms. 396, 400
Phloeostichus Redt. 543, 544
Phosphuga Leach. 448, 449
Phryogora Muls. 261, 265
Phyllodrepa Thoms. 401, 403
Phyllopertha Krby. 649
Placusa Er. 274
Plagiogonus Muls. 620, 635
Platambus Thoms. 195, 200
Plataphus Mot. 152
Plataraea Thoms. 255
Platycarabus Mor. 36

Seite

Platycerus Geoffr. 611, 612
Plathyderus Steph. 31, 112
Platydracus Thoms. 344, 345
Platynus Bon. 31, 103
Platysma Bon. 119, 124
Platysoma Leach. 597, 598
Platysthetus Mannh. 387, 388
Plegaderus Er. 609
Pleurophorus Muls. 636
Pocadius Er. 520, 537
Podoxya Muls. 297, 299
Poecilus Chaud. 118, 120
Pogonidium Gglb. 148, 150
Pogonus Dej. 31, 102
Polymus Muls. 497, 498
Polyphylla Harris. 643, 645
Polystichus Bon. 25, 77
Polystoma Steph. 288
Porcinolus Muls. 595
Potaminus Ol. 236
Potosia Muls. 654
Pria Krby. 520, 530
Princidium Mot. 149, 151
Pristonychus Dej. 116
Procrustes Bon. 34
Pronomaea Er. 304
Prostomis Latr. 547
Proteinus Latr. 419, 421
Psammodius Lap. 637
Psammoecus Latr. 501
Pselaphidae 423
Pselaphus Hrbst. 425, 433
Pseudocypus Muls. 341, 342
Pseudomaseus Chaud. 119, 125
Pseudorthomus Chaud. 119, 127
Pseudosipalia Seidl. 258
Pseudotasgius Seidl. 341, 343
Psychidium Heer 482
Ptenidium Er. 482, 483
Pterostichus Bon. 32, 118, 129
Pteryngium Rttr. 509
Ptiliolum Flach. 485, 486
Ptilium Er. 483, 484
Ptomaphagus Ill. 458, 459
Pycnaraea Thoms. 301
Pycnomerus Er. 562
Pycnota Muls. 261
Pyctocraerus Thoms. 388, 389
Quedius Steph. 348, 349
Rabigus Muls. 329, 338
Rantus Lac. 176, 203
Raphirus Steph. 349, 350
Reichenbachia Leach. 428, 429
Remus Halm. 329, 340
Rheochara Muls. 289

	Seite
Rhizophagus Hrbst.	521, 540
Rhizotrogus Latr.	643, 645
Rhopalocerus Redt.	561
Rhyssemus Muls.	636
Riolus Muls.	232, 234
Rybaxis Saulcy	428
Sacium Leconte	480
Saprinus Er.	606
Sarrotrium Ill.	562
Sauridus Steph.	349, 350
Scaphidiidae	489
Scaphidium Ol.	490
Scaphisoma Leach.	490
Scaphium Kirby	490
Scarabaeidae	613
Schistoglossa Kr.	273
Sciodrepa Thoms.	458, 460
Scopaeus Er.	360
Scotodipnus Schaum.	26
Scydmaenidae	438
Scydmaenus Latr.	438, 442
Scytodytes Seidl.	196, 200
Semiris Heer	249
Serica M. Leay	643, 648
Sericoderus Steph.	480, 481
Silpha L.	446, 448
Silphidae	445
Silusa Er.	273
Silvanus Latr.	547
Simplocaria Marsh.	589, 591
Sinodendron Hellw.	612
Sipalia Muls.	274, 275
Sisyphus Latr.	616
Sogines Steph.	118, 120
Solenia Muls.	262, 272
Soronia Er.	519, 529
Spercheus Kug.	214, 225
Sphaeridium F.	213, 221
Sphaeriidae	477
Sphaerites Dft.	446, 447
Sphaerius Waltl.	478
Sphenoma Mannh.	296, 299
Sphindus Chevr.	517
Sphodrus Clairv.	31, 116
Staphylinidae	238
Staphylinus L.	328, 346
Stelidota Er.	519
Stenoglossa Kr.	295
Stenolophus Latr.	29, 94
Stenus Latr.	370
Stenusa Kr.	273
Steropus Dej.	119, 128
Stichoglossa Fairm.	294, 295
Stilbus Seidl.	492, 495
Stilicus Latr.	361

	Seite
Stomis Clairv.	32, 118
Sunius Steph.	356, 357
Symbiotes Redtb.	577, 578
Syncalypta Steph.	590, 595
Synchita Hellw.	558, 559
Synchitodes Rttr.	559
Synechostichus Mot.	149, 159
Syntomium Curt.	383, 384
Synuchus Gyll.	31, 103
Tachinus Gr.	307, 308
Tachycellus Mor.	93, 94
Tachyporus Gr.	311
Tachypus Lap.	26, 147
Tachys Steph.	26, 164
Tachyta Krb.	27, 166
Tachyusa Motsch.	165
Tachyusa Er.	244, 248
Tadunus Schiödte	392, 393
Tanygnathus Er.	348, 355
Taphria Dej.	103
Tasgius Steph.	327, 344
Telmatophilidae	499
Telmatophilus Heer	500
Temnochila Westw.	550
Teredus Shuck.	564
Teretrius Er.	608
Tesnus Rey.	371, 380
Testediolum Gglb.	149, 160
Testedium Mot.	149, 152
Tetartopeus Cwal.	364, 367
Tetramelus Motsch.	440, 441
Tetropla Muls.	261, 265
Teuchestes Muls.	620, 622
Thalassophilus Woll.	28, 167
Thalycra Er.	520, 537
Thamiaraea Thoms.	259, 263
Thanatophilus Leach.	449, 458
Thectura Thoms.	245, 254
Thiapsophila Kr.	294, 295
Thinobaena Thoms.	255, 256
Thinobius Ksw.	383, 386
Thinodromus Kr.	384
Thinonoma Thoms.	249
Thymalus Latr.	580
Tiresias Steph.	582, 587
Tomoglossa Kr.	273
Traumoecia Muls.	259, 264
Trechoblemus Gglb.	167
Trechus Clairv.	28, 167
Trepanes Mot.	150, 162
Triaena Lec.	139, 140
Triarthron Schmid	471, 476
Tribalus Er.	598
Trichius F.	657, 658
Trichoderma Thoms.	344, 346

	Seite
Trichonyx Chaud.	426, 434
Trichophya Mannh.	243, 245
Trichopterygidae	482
Trichopteryx Krby.	483, 488
Trigonurus Muls.	422
Trimium Aubé	426, 434
Trinodes Latr.	582, 588
Triodonta Muls.	643, 648
Triphyllus Latr.	552, 554
Triplax Payk.	495, 496
Tritoma F.	551, 552
Trixagidae	551
Trixagus Kug.	551
Troginus Muls.	384, 386
Trogoderma Latr.	582, 587
Trogophloeus Mannh.	383, 384
Trogosita Ol.	550
Trogositidae	549
Tropinota Muls.	654
Trox F.	638
Trypocopris Motsch.	640
Tychus Leach.	426, 433
Typhaea Curtis.	552, 554
Valgus Scrib.	657
Vellejus Mannh.	348
Xanthodytes Seidl.	196
Xantholinus Serv.	322, 324
Xenota Muls.	261, 265
Xylodrepa Thoms.	449, 451
Xylodromus Thoms.	400, 401
Zabrus Clairv.	32, 147
Zoosetha Muls.	261
Zyras Steph.	283, 284

Fauna Coleopterorum helvetica

nach der analytischen Methode bearbeitet

von **Dr. G. Stierlin.**

Analytische Uebersicht der Abtheilungen und der Familien

nach **Seidlitz.**

(Einige kleine Abweichungen abgerechnet.)

Uebersicht der Abtheilungen.

1. Die Vordertarsen sind im Allgemeinen fünfgliedrig, selten sind sie viergliedrig. Dann sind entweder die Hintertarsen fünfgliedrig (Dytiscidae, Telephoridae), oder, wenn auch die Hintertarsen viergliedrig, so sind die Hinterleibsringe verhörnt und unbedeckt (Staphylinidae), oder die Fühler sind unregelmässig (Heteroceridae), oder nach der Spitze verdickt, geknopft, oder mit grössern Endgliedern, ohne gekniet zu sein und ohne dass der Knopf rüsselförmig verlängert ist (Georyssidae, Mycetophagidae, Colydiidae, Cisidae, Endomychidae, Coccinellidae, Corylophidae, Sphaeriidae, Clambidae und einige Anisotomidae), selten sind die Vordertarsen zwei- oder dreigliedrig 2

— Vorder- und Hintertarsen sind viergliedrig, sehr selten fünfgliedrig, dann sind aber die Fühler gekniet und der Kopf rüsselförmig (Dryophthorus). Die Fühler sind borstenförmig, schnurförmig, oder mit einer Keule, dann sind sie aber entweder deutlich gekniet (Bostrichidae und die meisten Curculionidae), selten sind die Fühler gesägt oder fast gekämmt (einige Cerambycidae). Alle Arten sind Pflanzenfresser und treten oft schädlich auf. 10. Abth. **Phytophagi.**

2. Hintertarsen fünfgliedrig, oder sie haben gleichzeitig mit den Vordertarsen weniger Glieder, selten sind sie viergliedrig bei fünfgliedrigen Vordertarsen, dann ist es entweder nur beim ♂ der Fall (einige Cucujidae, Cryptophagidae und Nitidulidae), oder die Fühler sind abgestutzt (einige Histeridae und Staphylinidae), oder die Fühler haben eine lose gegliederte Keule bei aneinanderstossenden Hinterhüften (einige Cleridae) 3

— Die Hintertarsen viergliedrig, die Vordertarsen fünfgliedrig, Flügeldecken nie gerade abgestutzt, die Fühler sind schnurförmig, borstenförmig, gesägt, gekämmt, allmählig verdickt, oder unregelmässig, selten mit lose gegliederter Keule, bei weit auseinanderstehenden Hinterhüften; die Arten dieser Abtheilung haben die mannigfaltigsten Lebensarten und kommen ausser im Wasser überall vor, einige sind Parasiten. 9. Abth. **Heteromera.**

3. Die Vorderhüften sind in der Regel kugelig oder quer, durch das Prosternum getrennt, in den Gelenkhöhlen eingeschlossen und hier drehbar, selten ragen sie zapfenförmig vor und stossen aneinander, dann sind aber die Fühler kürzer als die Taster (einige Palpicornia), oder haben eine geblätterte Keule (einige Scarabaeidae), oder die Beine sind mehr oder weniger einlegbar (einige Dermestidae) 4

— Die Vorderhüften ragen zapfenförmig vor und stossen meist aneinander, selten sind sie kugelig und nicht vorragend, dann sind aber die letzten Dorsalsegmente verhornt und haben keine Fühlergruben auf der Unterseite des Halsschildes (einige Staphylinidae) . 9

4. Es sind drei Paar Taster vorhanden, wovon eines oft rudimentär, dann sind aber die Hinterbeine und Mittelbeine Schwimmbeine (Gyrinidae). Das Abdomen besteht aus 6—7 Segmenten, von denen die zwei oder drei ersten verwachsen sind. Hinterhüften feststehend, quer- oder plattenförmig, mit kurzer Schenkeldecke über der Wurzel der Schenkel, die Tarsen sind meist alle deutlich fünfgliedrig, nur bei einigen Dytiscidae sind die Vordertarsen scheinbar viergliedrig und alle haben einen eiförmigen Kaumagen und die Larven haben Füsse mit je zwei Klauen; sie leben vorherrschend vom Raube. 1. Abth. **Cornivora.**

— Es sind nur 2 Paar Taster vorhanden, das Abdomen besteht aus 5 Segmenten 5

5. Die Fühler sind sehr kurz oder unregelmässig, selten lang fadenförmig (dann ist aber das Klauenglied der Tarsen auffallend gross [einige Parniden]), sehr selten mit dreigliedriger Keule (dann ist aber das Prosternum häutig [Georissidae]), die Hinterbeine sind bisweilen Schwimmbeine, die Tarsen sind alle fünfgliedrig oder alle viergliedrig; sie leben im Wasser und Schlamm, einige im Mist. 2. Abth. **Hygrophilii.**

— Die Fühler sind länger als die Taster und regelmässig, Prosternum stets hornig; es sind alles Landthiere 6

6. Die Fühler haben eine geblätterte Keule und sind gekniet, d. h. ihr erstes Glied (Schaft) ist viel grösser als die folgenden (Geissel) und bildet mit ihnen einen Winkel. Die Vorderbeine sind kräftige Grabbeine, d. h. ihre Tibien am Aussenrande gezähnt, die Vorderhüften quer, selten zapfenförmig vorragend, alle Tarsen fünfgliedrig, die Vordertarsen bei einigen ganz fehlend. Die Larven sind dick, weichhäutig, mit hornigem Kopf und leben von Pflanzenstoffen oder vom Mist. 3. Abth. **Lamellicornia.**

— Die Fühler haben keine geblätterte Keule, die Vorderbeine sind selten Grabbeine. Cebrionidae, Histeridae 7

7. Die Hinterhüften sind quer, feststehend, fast aneinander haftend und haben Schenkeldecken, von denen die Schenkel in der Ruhe mehr oder weniger bedeckt werden; sehr selten fehlen die Schenkeldecken, dann sind aber die Fühler gesägt (Cerophytum), die Tarsen sind alle fünfgliedrig, die Flügeldecken nie verkürzt 8

— Die Hinterhüften ohne Schenkeldecken; meist sind die Hinterhüften walzenförmig und rundlich, in den Gelenkhöhlen eingeschlossen und weit auseinanderstehend, zwischen ihnen das erste Abdominalsegment breit an das Metasternum stossend (ausgenommen nur einige Colydidae); die Fühler haben meist eine Keule und sind nach der Spitze verdickt, selten gekniet und selten schnurförmig (manche Cucujidae). Die Tarsen haben oft weniger als fünf Glieder, die Flügeldecken sind nicht selten abgestutzt. Lebensweise sehr mannigfaltig. 6. Abth. **Clavicornia.**

8. Die Tibien, Tarsen und Schenkel sind nicht in besondern Gruben einlegbar, das Prosternum hat einen nach hinten gerichteten Fortsatz (Brustst achel), der in einen Ausschnitt des Mesosternums eingreift, die Fühler sind schnurförmig, gesägt, gekämmt, sehr selten mit dreigliedriger Keule (Throscus), die Vorderhüften ragen nie zapfenförmig vor, einfache Augen kommen nie vor. Die Larven leben im Holz, die Käfer vorherrschend auf Pflanzen. 4. Abth. **Sternoxia.**

— Die Tibien in besondern Rinnen am Unterrande der Schenkel und meist auch diese in besondern Aus-

höhlungen auf der Unterseite des Körpers einlegbar, ein Bruststachel kommt selten vor, die Fühler sind nach der Spitze verdickt, andere haben eine Keule, die Vorderhüften ragen bisweilen zapfenförmig vor, einfache Augen kommen bisweilen vor. Die Käfer leben in trockenen thierischen Abfällen und in Moos.

5. Abth. **Brachymera.**

9. Fühler schnurförmig, allmählig verdickt oder mit einer nicht flachen Keule, oder haarfein, oder unregelmässig, Flügeldecken oft abgestutzt, die Dorsalsegmente oft verhornt, die Hintertarsen einfach und dünn, die Vordertarsen selten erweitert und behaart, an allen Tarsen kommen häufig weniger als fünf Glieder vor. Die Arten leben in faulenden Stoffen.

7. Abth. **Necrophagi.**

— Fühler borstenförmig, gesägt, gekämmt oder mit grössern, flachen Endgliedern, die Flügeldecken sind nie gerade abgestutzt, die Tarsen haben selten weniger als fünf Glieder. Die Arten leben vorherrschend vom Raub, einige bohren im Holz oder in thierischen Stoffen und werden bisweilen schädlich.

8. Abth. **Malacodermata.**

Uebersicht der Familien.

1. Abth. **Cornivora.**

1. Alle Beine sind Laufbeine, alle Tarsen fünfgliedrig, beim ♂ gewöhnlich die Vordertarsen erweitert, Fühler elfgliedrig, borstenförmig, Maxillen mit einem zweigliedrigen und einem viergliedrigen Taster. Landthiere. Die Arten leben vorherrschend vom Raube an der Erde, wenige gehen auf Pflanzen. Die Larven leben unterirdisch. 1. Fam. **Carabidae** I.

— Die Hinterbeine sind Schwimmbeine, d. h. nur in horizontaler Lage beweglich und meist mit Schwimmhaaren besetzt, Körper scheibenförmig. Wasserthiere 2

2. Fühler borsten- oder fadenförmig, elf- oder zehngliedrig, zwei Augen, Maxillen mit einem zweigliedrigen und einem viergliedrigen Taster, Vorderbeine mitunter viergliedrig. Die Arten leben im Wasser vom Raub und nehmen sich von der Oberfläche einen Luftvorrath unter die dicht schliessenden Flügeldecken mit. Nachts machen sie oft weite Flüge.

Die Larven leben ebenfalls im Wasser und sind der Fischbrut schädlich. Fam. **Dytiscidae** I.

— Fühler stummelförmig, die grossen Basalglieder vergrössert, die übrigen eine kleine spindelförmige Keule bildend. Vier Augen, zwei auf der Oberseite, zwei auf der Unterseite des Kopfes, der zweite Maxillartaster ist rudimentär oder fehlt, die zwei ersten Abdominalsegmente verwachsen, Flügeldecken hinten etwas abgestutzt, die Beine kurz, auch die Mittelbeine Schwimmbeine. Die Arten leben im Wasser und tummeln sich meist lebhaft an der Oberfläche umher. Fam. **Gyrinidae** I.

2. Abth. **Hydrophili.**

1. Prosternum vor den Vorderhüften kurz, höchstens so lang als die Vorderhüften, diese meist zapfenförmig vorragend und aneinanderstehend, die Fühler stets unter dem Seitenrand des Kopfschildes eingelenkt, mit einer Keule, kurz, oft nicht länger als die Maxillartaster 2

— Posternum vor den Vorderhüften gross und viel länger als die Vorderhüften, diese meist klein, kugelig und getrennt 3

2. Prosternum vor den Vorderhüften ausgebildet, nicht bedeckt, alle Tarsen fünfgliedrig, die Hinterbeine mitunter Schwimmbeine, die Unterseite des Körpers ganz oder stellenweise mit wasserabstossendem Haarkleid. Die Arten leben im Wasser, theils im Mist, wenige unter Steinen. Fam. **Hydrophilidae** I.

— Prosternum vor den Vorderhüften häutig, von den plattenförmig erweiterten Trochanteren der Vorderbeine bedeckt, alle Tarsen viergliedrig. Die kleinen runden Käferchen leben an Flussufern unter Anspühlicht. Fam. **Georyssidae** I.

3. Alle Tarsen fünfgliedrig, das letzte Glied und die Klauen auffallend gross, die Vorderbeine keine Grabbeine, Fühler bald kurz und unregelmässig, bald fadenförmig, oft auf der Stirn eingelenkt, Körper bald ganz, bald stellenweise mit einem das Wasser abstossenden, luftführenden Haarkleide bedeckt. Die Arten leben im Wasser. Fam. **Parnidae** I.

— Alle Tarsen viergliedrig, das letzte Glied nicht auffallend gross, mit kleinen Klauen, die Vorderbeine

Grabbeine, d. h. die Tibien am Aussenrand mit starken Dornen besetzt, Fühler sehr kurz, die Basalglieder gross, die übrigen eine schmale, gesägte Keule bildend, der ganze Körper mit wasserabstossender Behaarung. Die Käfer leben im Schlamm und Lehm, wo die sich an der Oberfläche Gänge graben, die, abgesehen von der Grösse, an Maulwurfsgänge erinnern.

Fam. **Heteroceridae** I.

3. Abth. **Lamellicornia.**

1. Die Fühlerkeule kammförmig, aus schmalen Blättern bestehend, Fühler stark gekniet, mit scklankem Basalglied, die Mandibeln meist stark vorragend. Die Arten leben auf Pflanzen und entwickeln sich im Moder alter Bäume. Fam. **Lucanidae** I.

— Fühlerkeule knopfförmig oder wedelförmig, aus flachen Blättern bestehend, Fühler schwach gekniet, mit dickem Basalglied, die Mandibeln ragen wenig oder gar nicht vor. Die Arten leben auf Pflanzen und im Miste, entwickeln sich meist in der Erde. Einige sind den Pflanzen schädlich als Larven oder ausgebildete Käfer.

Fam. **Scarabaeidae** I.

4. Abth. **Sternoxia.**

1. Halsschild nicht beweglich, mit den Flügeldecken in einer Flucht gewölbt, das Prosternum stösst hinten mit seinem Fortsatz meist an das Metasternum (ausgenommen bei Acmaeodera und Ptosima) und das Mesosternum ist jederseits nur als schmales Stück sichtbar, die Episternen der Hinterbrust breit (ausgenommen bei Ptosima), mit dreieckigen Epimeren, die indess bei Chrysobotris und einigen Agrilus-Arten ganz fehlen, die Fühler sind gesägt oder schwach gekämmt, der Kopf meist ohne Fühlerfurchen, wenn aber solche vorhanden sind, so ist die Oberseite des Körpers metallisch und glänzend. Die Larven leben in Holz oder Pflanzenstengeln. Fam. **Buprestidae** II. p. 1.

— Das Halsschild ist in senkrechter Richtung mehr oder weniger beweglich, zur Basis der Flügeldecken meist abschüssig gewölbt, oder die Fühler sind gewedelt, oder der Kopf hat Fühlerfurchen, ohne dass die Oberseite metallisch glänzend ist, die Episternen der Hinterbrust sind schmal und haben meist keine Epi-

meren (ausgenommen bei einigen Eucnemiden), so dass die Hinterhüften nach aussen bis an die Flügeldecken reichen 2

2. Neben dem Kopfschild jederseits eine Grube zum Einlegen des ersten Fühlergliedes, oder die Hinterhüften ohne Schenkeldecken, Fühler meist auf der Stirn eingelenkt, die Einsenkung zwischen Halsschild und Flügeldecken ist oft schwach oder fehlt ganz, das Halsschild ist nur schwach beweglich, daher kein Springvermögen. Die Arten leben unter Rinden und auf Laub. Fam. **Eucnemidae** II. 21.

— Kopf ohne Fühlergruben, Fühler vor den Augen an den Seiten des Kopfes eingelenkt, gesägt, gekämmt oder gewedelt, die Einsenkung zwischen Halsschild und Flügeldecken stark, das Halsschild ist in senkrechter Richtung sehr beweglich und ein Springvermögen vorhanden, indem der Käfer, auf dem Rücken liegend, seinen Körper erst streckt und dann plötzlich beugt, wobei der Fortsatz des Prosternums („der Bruststachel") gewaltsam in die Aushöhlung des Mesosternums schnappt, Oberlippe vorhanden. Die Larven leben im Holz und in Pflanzenstengeln.

Fam. **Elateridae** II. 25.

5. Abth. **Brachymera.**

1. Die Vorderhüften ragen zapfenförmig vor und stossen aneinander, oder die Stirne hat ein einfaches, unpaares Auge, ein Bruststachel (Fortsatz des Prosternums nach hinten) kommt vor, die Einlegbarkeit der Beine ist gering, nur bei Anthrenus stärker, aber nicht auf die Tarsen erstreckt, Körper cylindrisch oder kurz und etwas flachgedrückt. Die Larven leben in thierischen Stoffen und werden oft schädlich. Fam. **Dermestidae** I.

— Die Vorderhüften nicht vorragend, stets durch das Prosternum getrennt, Stirn immer ohne unpaares, einfaches Auge, die Einlegbarkeit der Beine stark ausgebildet, oft auf Tibien und Tarsen erstreckt, Körper flachgewölbt. Die Arten leben im Moos, auf trockenen Glasplätzen und im Anspühlicht.

Fam. **Byrrhidae** I.

6. Abth. **Clavicornia.**

1. Vorderhüften gross, stark quer, walzenförmig . . 2

— Vorderhüften rundlich oder schwach quer, selten stark quer (Coccinellidae), dann aber die Tarsen scheinbar dreigliedrig, d. h. das dritte Glied im zweiten versteckt 7

2. Hinterhüften weit auseinanderstehend, durch einen breiten Fortsatz des zweiten Abdominalsegmentes getrennt 3

— Hinterhüften fast aneinanderstossend, durch einen schmal zugespitzten Fortsatz des ersten Abdominalsegmentes getrennt, Fühler mit dreigliedriger Keule 5

3. Fühler gekniet mit solidem Endknopf, der oft in besondern Gruben des Halsschildes einlegbar, die Vorderbeine sind Grabbeine, Tarsen rund, fünfgliedrig, bisweilen die Hintertarsen viergliedrig, das erste Abdominalsegment sehr lang, Flügeldecken abgestutzt, das Pygidium und Propygidium freilassend, Körper breit, ziemlich flach und mit glatter Oberfläche. Die Arten leben im Mist und Aas, einige unter Rinden oder in Ameisennestern. Fam. **Histeridae** I.

— Fühler nicht gekniet 6

4. Die ganzen Fühler sind in tiefe Gruben auf der Unterseite des Halsschildes einlegbar, die Fühlerkeule ist ein solider Knopf, die Tarsen sind rundlich, dreigliedrig, die Flügeldecken verkürzt, die vier letzten Dorsalsegmente freilassend. Leben wie die Staphylinen. Fam. **Micropeplidae** I.

— Nur das erste Glied kann von einer Fühlerfurche an der Unterseite des Kopfes aufgenommen werden, die Fühlerkeule deutlich dreigliedrig, selten eingliedrig (Rhizophagus), Tarsen fünfgliedrig, selten beim ♂ viergliedrig, meist die ersten Glieder breit und das vierte viel kleiner als das dritte und ohne Haarbesatz an der Unterseite. Die Arten leben meist unter Baumrinde, einige auf Blüthen.
Fam. **Nitidulidae** I.

5. Tarsen rundlich, das Klauenglied gross 6

— An den Tarsen ist das zweite und dritte Glied breit, unten lappenförmig erweitert, das erste deutlich, das vierte sehr klein, Halsschild geneigt, wenig schmäler als die Flügeldecken, Prosternum zwischen den Vorderhüften zugespitzt. Die Arten leben auf Blüthen.
Fam. **Trixagidae** I.

6. Gelenkgruben der Vorderhüften nach hinten geschlossen, Kopf wenig oder nicht schmäler als das

Halsschild, dieses seitlich nicht verflacht, Epipleuren und Flügeldecken schmal. Fam. **Trogositidae** I.

— Die Gelenkgruben der Vorderhüften nach hinten offen, das erste Tarsenglied klein, kaum sichtbar, zwischen den Klauen ein kleines Onychium. Fam. **Peltoidae** I.

7. Hinterhüften in der Mitte fast aneinanderstossend, nur durch einen schmalen Fortsatz des ersten Abdominalsegmentes getrennt, Abdomen aus fünf Segmenten bestehend, von denen die ersten ziemlich gleich lang und alle frei beweglich sind, Tarsen mit einfachen Gliedern 8

— Hinterhüften ziemlich weit auseinanderstehend, selten genähert (einige Colydiiden, Cucujiden und Ciiden), dann aber die ersten Abdominalsegmente unbeweglich, oder das Klauenglied sehr gross, oder der Körper flach und gestreckt 9

8. Tarsen eingliedrig, beim ♂ die Vordertarsen dreigliedrig, Klauenglied viel kürzer als die übrigen zusammen, Metasternum zwischen den Mittelhüften tiefliegend und schmal, Körper länglich, flachgewölbt, Oberseite mehr oder weniger behaart, Fühler mit verdickten Endgliedern. Die Arten leben in Schwämmen und schimmelnden Stoffen. Fam. **Mycetophagidae** I.

— Tarsen fünfgliedrig, das vierte Glied klein, Metasternum zwischen den Mittelhüften einen hohen, breiten Fortsatz bildend, Körper eiförmig, hochgewölbt, Oberseite glänzend, Fühler mit dreigliedriger Keule. Die Arten leben auf Blumen. Fam. **Phalacridae** I.

9. Tarsen rundlich oder fünfgliedrig 10

— Das zweite Tarsenglied ist breit mit schmaler, lappenförmiger Sohle versehen, aber stets mit einer Rinne, in deren Basis das sehr kleine dritte Glied eingelenkt und daher nicht sichtbar ist, Tarsen scheinbar dreigliedrig, Fühler mit mehrgliedriger Keule oder allmählig verdickt 15

10. Hintertarsen rundlich, schmal, unten höchstens mit Haaren besetzt 11

— Die drei ersten Tarsenglieder breit, oder wenigstens das dritte unten mit einem Sohlenlappen besetzt, das vierte klein, im dritten mehr oder weniger versteckt, alle Tarsen fünfgliedrig 14

11. Vorderhüften kugelig, klein, Tarsen meist vier- oder dreigliedrig, selten deutlich fünfgliedrig 12
— Vorderhüften etwas quer 13

12. Tarsen fünfgliedrig, das erste oder vierte Glied klein, beim ♂ bisweilen die Hintertarsen viergliedrig, Abdomen aus fünf Segmenten bestehend, alle frei, das erste und zweite ziemlich gleich lang, Körper gestreckt und meistens sehr flach, keine Fühlerfurchen auf der Unterseite des Kopfes, Fühler fadenförmig oder mit zwei- bis dreigliedriger Keule. Die Arten leben vorherrschend unter Rinden oder im Getreide.
Fam. **Cucujidae** I.

— Kopf bis an die Augen in das Halsschild zurückziehbar, vor den Augen buchtig verengt, Seitenrand der Stirn über der Fühlerwurzel einen aufgebogenen, höckerartigen Rand bildend, Seiten des Halsschildes gerandet, Pygidium bedeckt. Fam. **Lyctidae** II. 132.

— Tarsen vier- und dreigliedrig, rundlich, meist das Klauenglied so lang oder länger als die übrigen zusammen, diese untereinander gleich, selten fünfgliedrig, dann aber Fühlerfurchen am Kopf vorhanhanden. Die Arten leben vorherrschend im Holz, unter Rinden und in Schwämmen. Fam. **Colydiidae** I.

13. Tarsen fünfgliedrig, weder das erste noch das fünfte Glied besonders klein, beim ♂ oft die Hintertarsen viergliedrig, die Vordertarsen bisweilen erweitert, Abdomen aus fünf Segmenten bestehend, das erste länger als die übrigen, meist alle frei beweglich. Die Arten leben vorherrschend auf Blüthen und in trockenem Geniste von pflanzlichen und thierischen Abfällen, auch bei Ameisen. Fam. **Cryptophagidae** I.

— Tarsen viergliedrig, das Klauenglied viel grösser als die übrigen zusammen, diese sehr klein, rundlich, Vorderhüften etwas zapfenförmig, aber durch ein ebenso hohes Prosternum getrennt, Fühler neun- bis zehngliedrig mit zwei- bis dreigliedriger Keule, unter dem mehr oder weniger erweiterten Seitenrand des Kopfschildes eingelenkt, das erste Glied in einer Furche längs dem Auge einlegbar, Prosternum sehr kurz, Kopf vom übergewölbten Halsschild mehr oder weniger bedeckt, Hinterhüften einander genähert. Die Arten leben in Holz und in Schwämmen.
Fam. **Ciidae** II. 133.

14. Meta-, Meso- und Prosternum nicht continuirlich aneinanderschliessend, das zweite und dritte Tarsenglied ziemlich schmal, das dritte stets mit mehr oder weniger deutlichem Sohlenlappen, das Endglied der Maxillartaster selten schwach beilförmig. Die Arten leben auf Pflanzen oder an der Erde unter Schilf.
Fam. **Telmatophilidae** I.

— Meta-, Meso- und Prosternum aneinanderschliessend und dadurch ein hohes Sternum bildend, die drei ersten Tarsenglieder breit, mit dichter Filzsohle, Endglied der Maxillartaster mehr oder weniger beilförmig, das erste und zweite Abdominalsegment unbeweglich miteinander verbunden. Die Arten leben von Pflanzenabfall und zwar meist unter Steinen.
Fam. **Erotylidae** I.

15. Fühler auf der Stirn zwischen den Augen eingelenkt, nicht zurücklegbar, mehr oder weniger lang, Endglied der Taster höchstens schräg abgestutzt, meist eiförmig und zugespitzt, Halsschild mit einem Längseindruck jederseits an der Basis, Körper gestreckt und ziemlich flach, mit deutlicher Einsenkung zwischen Halsschild und Flügeldecken, die Schenkel überragen meist die Seiten des Körpers. Die Arten leben in Pilzen oder Pflanzenwurzeln und unter Rinde und an schimmelnden Stoffen. Fam. **Endomychidae** I.

— Fühler vor den Augen, neben dem Seitenrand des Kopfschildes eingelenkt und bisweilen von dem Seitenrand ganz bedeckt, stets unter den Kopf zurücklegbar, etwas kurz, Endglied der Taster beilförmig, Körper meist hochgewölbt, oft halbkugelig, das Halsschild mit den Flügeldecken in einer Flucht gewölbt, die Schenkel überragen selten die Seiten des Körpers. Die Arten leben auf Pflanzen und die meisten stellen den Blattläusen nach, einige (Epilachnini) leben von Pflanzen und sind unter Steinen.
Fam. **Coccinellidae** II. p. 633.

7. Abth. **Necrophagi.**

1. Flügeldecken nicht oder nur schwach verkürzt, höchstens die letzten Dorsalsegmente freilassend . . . 2
— Flügeldecken verkürzt, die Dorsalsegmente des Abdomens fast alle verhornt 9
2. Fühler regelmässig neun- bis elfgliedrig, Hinterhüften nicht zapfenförmig vorragend, Flügeldecken bisweilen etwas abgestutzt 3

— Hinterhüften zapfenförmig vorragend und auseinanderstehend, Taster lang, das letzte Glied der Maxillartaster meist pfriemförmig oder fast fehlend, Fühler auf der Stirn eingelenkt mit verdickten Endgliedern, Kopf meist gestielt, am Halsschild hängend, Halsschild oft ohne scharfen Seitenrand, Flügeldecken das Abdomen ganz bedeckend, Flügel fehlen, Körper meist schlank und zierlich. Die meisten Arten leben unter Ameisen, einige in faulendem Holz und im Moos.
Fam. **Scydmaenidae** I.

3. Hinterhüften von einander entfernt 4
— Hinterhüften aneinanderstehend oder einander genähert 6
4. Tarsen drei- bis viergliedrig, Körper winzig klein . 5
— Tarsen deutlich fünfgliedrig, Hinterhüften halbwalzenförmig, Flügeldecken etwas abgestutzt, Fühler haarfein, Körper glatt und glänzend, ziemlich breit und dick. Die Arten leben in Schwämmen.
Fam. **Scaphidiidae** I.

5. Episternen der Hinterbrust sichtbar, Kopf meist vom Halsschild ganz bedeckt, Tarsen viergliedrig, Abdomen ziemlich lang, Körper meist gewölbt. Die Arten leben an schimmelnden und faulenden Pflanzenstoffen.
Fam. **Corylophidae** I.

— Episternen der Hinterbrust nicht sichtbar, Kopf vom Halsschild nicht bedeckt, Tarsen dreigliedrig, oft scheinbar eingliedrig, indem die zwei ersten Glieder sehr klein und dann zwischen den Klauen eine Haftborste, die mit fleischigem Ballen endigt, Flügeldecken oft abgestutzt, Flügel federförmig gespalten oder wenigstens mit langen Haaren bewimpert, Abdomen sehr kurz, aus drei bis sieben Segmenten bestehend, Hinterhüften oft in Platten erweitert und die Hinterbeine bedeckend. Die Arten leben in trockenem Mist und in trockenen Pflanzenabfällen.
Fam. **Trichoperygidae** I.

6. Hinterhüften breit, mit entwickelten Schenkeldecken, Flügeldecken nicht verkürzt 7
— Hinterhüften schmal, höchstens über der Schenkelwurzel mit kleinen Ansätzen zu Schenkeldecken . 8
7. Hinterhüften nach vorn nicht erweitert, Schenkeldecken sehr gross, Tarsen drei- bis viergliedrig, Körper ohne Kugelvermögen, Meso- und Metasternum zu einem grossen, schildförmigen Sternum vereinigt,

Abdomen nur aus drei Segmenten bestehend, Halsschild mit geraden Seiten, Kopf klein.
Fam. **Sphaeridiidae** I.

— Körper mit mehr oder weniger starkem Kugelvermögen, wenigstens der Kopf kann auf die Unterseite geschlagen werden, Abdomen aus fünf Segmenten bestehend, Halsschild meist mit sehr kurzen, gerundeten Seiten, Fühler mit zwei grössern Endgliedern. Die Arten leben an feuchtem Holz. Fam. **Clambidae** I.

8. Trochanteren der Hinterbeine klein, Episternen der Hinterbrust ganz oder fast ganz durch die Epipleuren der Flügeldecken bedeckt, die Gelenkhöhlen der Vorderhüften nach hinten geschlossen, Tarsen fünf-, vier- oder dreigliedrig, einfach, die Fühler mit drei- bis fünfgliedriger, lose gegliederter Keule, Körper rundlich, bisweilen mit Kugelvermögen. Die Arten leben vorherrschend in Schwämmen.
Fam. **Anisotomidae** I.

— Trochanteren der Hinterbeine gross, Episternen der Hinterbrust unbedeckt, Tarsen fünfgliedrig, selten theilweise viergliedrig, die hintern einfach, die vordern beim ♂ oft erweitert, Fühler allmählig verdickt oder mit mehreren grössern Endgliedern, die bisweilen eine lose gegliederte Keule bilden, oder fadenförmig, Flügeldecken bisweilen abgestutzt. Larven und Käfer leben von thierischen Abfällen oder todten Thieren, die grössern greifen auch lebende an.
Fam. **Silphidae** I.

9. Abdomen aus fünf Segmenten bestehend, die ganz oder zum Theil unbeweglich miteinander verwachsen sind, Tarsen zwei- bis dreigliedrig, Kiefertaster (ausgenommen bei Claviger) sehr gross, Flügel meist entwickelt, Fühler nach den Spitzen verdickt, oder schnurförmig. Kleine, zierliche Käferchen, den Scydmaenen etwas ähnlich, die ebenfalls meist unter Ameisen leben. Fam. **Pselaphidae** I.

— Abdomen aus sechs bis sieben Segmenten bestehend, die sehr frei beweglich sind, Tarsen fünf-, vier- oder dreigliedrig, die vordern bisweilen erweitert, Fühler nach der Spitze verdickt, oder schnurförmig. Die Käfer und Larven leben vorherrschend von verwesenden thierischen und vegetabilischen Stoffen, man trifft sie überall, eine Gattung auch im Wasser.
Fam. **Staphylinidae** I.

8. Abth. **Malacodermata.**

1. Hinterhüften mit Schenkeldecken, das Halsschild nie über den Kopf gewölbt, Trochanteren der Vorderhüften sichtbar 2
— Hinterhüften ohne Schenkeldecken, selten mit solchen, dann aber das Halsschild über den Kopf gewölbt, der Kopf nicht gross 3
2. Das Klauenglied mit kleinem Onychium, Kopf viel kleiner als das Halsschild, Flügeldecken gewölbt, den Hinterleib bis an die Abdominalsegmente umschliessend, Abdomen aus fünf Segmenten bestehend, Tarsen fünfgliedrig, Körper lang oder kurz eiförmig. Die Arten leben auf Pflanzen, einige machen ihre Entwicklung im Wasser durch. Fam. **Dascillidae** II. 57.
3. Abdomen aus sechs Segmenten bestehend 4
— Abdomen aus fünf Segmenten bestehend, Tarsen ohne häutige Lamellen 6
4. Hinterhüften zapfenförmig vorragend, aneinanderstossend, ohne Schenkeldecken, Flügeldecken meist weich, dem Abdomen oft flach aufliegend 5
— Hinterhüften nicht zapfenförmig vorragend, mehr oder weniger von einander getrennt, Flügeldecken mehr oder weniger hart, Tarsen unten mit häutigen Lamellen besetzt, vier- oder fünfgliedrig, wenigstens das vorletzte Glied zweilappig, Hinterhüften ohne Schenkeldecken, Kopf geneigt, nicht zurückziehbar, der Scheitel von oben sichtbar, Körper meist langhaarig. Die Larven stellen im Holz andern Larven nach, einige leben in Bienennestern, einige in Thierhäuten und an Aas. Fam. **Cleridae** II. 106.
5. Tarsenglieder dreieckig oder herzförmig, Körper mehr oder weniger flach oder kurz und oft mehr oder weniger weich, Tarsen fünfgliedrig, selten die Vordertarsen beim ♂ viergliedrig. Die Larven und Käfer leben meist vom Raub, die Käfer leben meist auf Blüthen. Fam. **Malacodermata** II. 63.
— Tarsenglieder drehrund, Tarsen sehr lang fünfgliedrig, Körper lang cylindrisch, Fühler am Seitenrand des Kopfes eingefügt, Flügeldecken an der Spitze klaffend. Die Larven bohren im Holz und werden zuweilen schädlich. Fam. **Lymexylonidae** II. 110.
6. Fühler fadenförmig, auf der Stirne, nahe aneinander

eingelenkt, Hinterhüften ganz ohne Schenkeldecken, weit auseinanderstehend.
Fam. **Bruchidae** Reitter (Ptinidae L.) II. 111.

— Fühler gesägt oder gekämmt, oder mit drei längern oder breiteren Endgliedern, an den Seiten des Kopfes, vor den Augen eingelenkt. Fam. **Anobiidae** I.

9. Abth. **Heteromera.**

1. Gelenkhöhlen der Vorderhüften nach hinten geschlossen 2
— Gelenkhöhlen der Vorderhüften nach hinten offen . 4
2. Vorderhüften kugelig oder schwach quer, nie kegelförmig vorragend und aneinanderstossend, die Klauen einfach, Fühler unter dem Seitenrand des Kopfes eingelenkt, Halsschild meist mit deutlichem, scharfem Seitenrand. Die Larven leben in thierischen und vegetabilischen Stoffen, oft unterirdisch. Die Käfer sind meist dunkel gefärbt, ohne Flügel und an der Erde lebend. Fam. **Tenebrionidae** II. 138.
— Vorderhüften zapfenförmig, mehr oder weniger vorragend und oft aneinanderstossend, selten kugelig oder getrennt, dann aber die Klauen gezähnelt, die Fühler sind seitlich vor den Augen eingelenkt . . 3
3. Klauen gezähnelt, Halsschild stets mit deutlichem, ziemlich scharfem Seitenrand, wenig oder nicht schmäler als die Flügeldecken, Tarsen unten sparsam beborstet. Die Käfer leben auf Blättern und Blüthen, einige unter Rinden. Fam. **Cistelidae** II. 153.
— Klauen einfach, Halsschild ohne Seitenrand, viel schmäler als die Flügeldecken, Vorderhüften aneinanderstossend, Tarsen mit filziger Sohle, das erste Glied der Hintertarsen bedeutend verlängert. Die Käfer leben auf Pflanzen. Fam. **Lagriidae** II. 159.
4. Halsschild mit deutlichem Seitenrand, so breit oder nur wenig schmäler als die Flügeldecken 5
— Halsschild ohne Seitenrand, meist schmäler als die Flügeldecken 7
5. Kopf in das Halsschild bis gegen die Augen versenkt, oft von demselben kaputzenartig bedeckt, Fühler fadenförmig oder etwas gegen die Spitze oder in der Mitte verdickt, Beine kurz, das erste Tarsenglied unbedeutend verlängert. Sie leben im Holz und unter Rinden, einige in Schwämmen.
Fam. **Melandryidae** II. 160.

— Kopf nicht in das Halsschild versenkt 6

6. Fühler frei auf der Stirn vor den Augen eingefügt, Kopf hinten verengt, durch einen Stiel mit dem Halsschild verbunden, Hinterbeine wenig verlängert. Fam. **Pedilidae** II. 169.

— Kopf an das Halsschild angedrückt, aber nicht von demselben aufgenommen, die Fühler fadenförmig, vor den Augen an den Seiten des Kopfes eingelenkt, Hinterbeine lang, Hinterhüften sehr breit, plattenförmig. Leben auf Blüthen. Fam. **Mordellidae** II. 176.

7. Kopf hinter den angeschwollenen Schläfen stark eingeschnürt und wie mit einem Stiel am Halsschild hängend 8

— Kopf hinter den Augen allmählig verengt und dann vom Halsschild aufgenommen, ungestielt, vorgestreckt, mit flachem Scheitel, bisweilen rüsselförmig verlängert 11

8. Halsschild an der Basis so breit als die Flügeldecken, Kopf mit sehr hoch gewölbtem Scheitel oder auf die Unterseite gebogen. Die Larven leben parasitisch, meist bei Hymenopteren. Fam. **Rhipiphoridae** II. 188.

— Halsschild an der Basis viel schmäler als die Flügeldecken 9

9. Klauen gespalten, Kopf hinten stark eingeschnürt oder an das Halsschild angedrückt, Scheitel meist hochgewölbt, Flügeldecken oft klaffend und verkürzt, Fühler gesägt, schnurförmig, mit verdickten Gliedern, keulenförmig oder unregelmässig erweitert. Alle Arten enthalten einen scharfen, blasenziehenden Stoff; sie leben theils auf Pflanzen, theils auf der Erde, die Larven meist parasitisch. Fam. **Meloidae** II. 189.

— Klauen einfach 10

10. Kinn gestielt, Kopf hinten schwach eingeschnürt, vorgestreckt, mit mässig gewölbtem Scheitel, Fühler gekämmt oder gesägt, vor einer Ausrandung der Augen eingelenkt, Klauen an der Wurzel etwas zahnartig erweitert. Die Käfer leben unter Rinden und auf Blumen. Fam. **Pyrochroidae** II. 175.

— Kinn nicht gestielt, Kopf, Halsschild und Flügeldecken gewölbt, Körper mehr oder weniger cylindrisch und schmal, Kopf dünngestielt, vorgestreckt und in vertikaler Richtung sehr beweglich, oder auf die Unterseite gebogen, dem Halsschild mehr oder weniger fest anliegend und bisweilen gar nicht gestielt. Kleine, in Pflanzenabfall und auf Blumen lebende Käferchen. Fam. **Anthicidae** II. 170.

11. Fühler auf der Stirn eingefügt, Hinterhüften aneinanderstehend, Vorder- und Mittelhüften zapfenförmig vorragend und aneinanderstossend, Flügeldecken gewölbt, oft klaffend, Fühler lang und dünn, meist in einiger Entfernung vor den Augen stehend, Beine lang. Die Arten leben auf Blumen, einige sind Nachtthiere. Fam. **Oedemeridae** II. 194.

— Fühler an den Seiten des mehr oder weniger rüsselförmig verlängerten Kopfes eingefügt, kurz und schnurförmig, Vorderhüften kurz kegelförmig aneinanderstehend, Mittelhüften kugelig einander genähert, Hinterhüften von einander entfernt. Die Arten leben im Holz und auf Blumen. Fam. **Pythidae** II. 202.

10. Abth. **Phytophagi.**

1. Die Oberlippe fehlt, Fühler sind gekniet und endigen mit einer soliden oder geringelten, oder dreiblättrigen Keule, selten sind sie nicht gekniet (bei einigen Curculiones), die Taster sind sehr kurz und dreigliedrig, zeigen eine grosse Gleichförmigkeit. Die Larven sind fusslos und leben im Innern von Pflanzentheilen 2

— Oberlippe vorhanden, Fühler gekniet, höchstens mit lose gegliederter Keule, Kopf meist ohne Rüssel . 3

2. Kopf ohne Rüssel, vor den Augen höchstens ganz schwach verlängert, Tarsen ohne bürstenförmige oder schwammige Sohle, mit drehrunden Gliedern, von denen das dritte nur selten schwach zweilappig oder herzförmig, die Vorderschienen sind am Aussenrande gewöhnlich gezähnt, die Fühler stets gekniet, mit sehr grosser Keule, die Augen ausgerandet und getheilt. Larven und Käfer leben unter Rinden oder im Splint verschiedener Bäume, wenige in den Früchten. Hierher gehören die schädlichen Forstkäfer.
Fam. **Scolytidae** II. 429.

— Der Kopf ist in einen deutlichen Rüssel verlängert, Tarsen mit schwammiger oder bürstenartiger Sohle, das dritte Glied herzförmig oder zweilappig, Fühler mit deutlicher Keule oder deutlich gekniet. Sie leben auf Pflanzen, wenige unter Steinen, viele sind schädlich. Fam. **Curculionidae** II. 205.

3. Kopf mehr oder weniger rüsselförmig verlängert, Fühler gesägt, gekämmt, nach der Spitze verdickt

oder mit lose gegliederter Keule, Pygidium meist unbedeckt 4

— Kopf nicht rüsselförmig verlängert, Vorderhüften meist kugelig, Hinterhüften schmal, von einander abstehend 6

4. Hinterhüften breit mit gebogenem Hinterrand, Vorderhüften zapfenförmig und oft aneinanderstossend, Fühler auf der Stirn in einer Ausrandung der Augen eingefügt, gesägt, gekämmt oder allmählig verdickt, Kopf hinter den Augen meist halsförmig eingeschnürt, Rüssel sehr kurz, Hinterbeine länger als die Vorderbeine, mit langen Tarsen, an denen das erste Glied sehr lang und nebst dem zweiten schmal, das dritte breit zweilappig, oft die Schenkel gezähnt und verdickt. Die Larven sind meist fusslos und zerstören die Früchte der Leguminosen, die Käfer leben auf Blumen. Fam. **Bruchidae** II. 424.

— Hinterhüften schmal mit geradem Hinterrand, Fühler mit einer Keule oder mit grössern Endgliedern . . 5

5. Pygidium von den Flügeldecken bedeckt, der Rüssel viel schmäler als der Kopf, Fühler auf dem Rüssel eingelenkt, mit drei grössern Endgliedern, Vorderhüften ziemlich gross. Die Käfer leben auf Pflanzen. Fam. **Rhinomaceridae** II. 419.

— Pygidium frei, Vorderhüften klein und kugelig, Fühler unter dem Rand des rüsselförmigen Kopfes eingelenkt (ausgenommen ist die Gatt. Choragus) und von den Augen entfernt, mit lose gegliederter Keule, Rüssel deutlich, flach und meist breit, selten schmäler als der Kopf, Hinterbeine kaum länger als die vordern, an den Tarsen die zwei ersten Glieder breit, das dritte zwar zweilappig, aber nicht breiter als das zweite und oft ganz in demselben steckend. Leben unter Baumrinde, selten auf Blumen. Fam. **Anthribidae** II. 420.

6. Fühler faden- oder schnurförmig, oder gegen die Spitze etwas verdickt, meist kürzer als der halbe Leib, dieser meist kurz und gedrungen, meist kahl und glänzend. Leben auf Pflanzen, sind oft schädlich. Fam. **Chrysomelidae** II. 505.

— Fühler meist borstenförmig, d. h. zur Spitze verjüngt, bisweilen gesägt oder gekämmt, meist länger als der halbe Leib, selten schnurförmig, aber dann in einer Ausrandung der Augen eingelenkt, der Körper ist

mehr oder weniger gestreckt und meist behaart. Die Larven sind fusslos oder haben ganz kleine Füsse, sie bohren sich im Holz oder in Pflanzenstengeln Gänge. Die Käfer leben auf Blumen oder am frischen Holz, einige auf der Erde. Fam. **Cerambycidae** II. 450.

1. Fam. **Cicindelidae.**

Gatt. Cicindela L.

1. Fühler bei beiden Geschlechtern einfach, Flügeldecken ohne weissen Fleck neben dem Schildchen 2

— Viertes Fühlerglied des ♂ unten vor der Mitte mit einem stiftförmigen Borstenbüschel, Flügeldecken mit einem weissen Flecken neben dem Schildchen (Subg. Chaetostyla Ganglb.), Kopf breiter als der Halsschild, Stirn und Scheitel gerunzelt, Oberlippe mit drei Zähnen in der Mitte des Vorderrandes, Halsschild viel breiter als lang, vorn schmäler als an der Basis, dicht gerunzelt, oben grün oder kupferig mit weisslicher Zeichnung, nämlich ein runder Fleck in der Mitte der Basis, zwei Flecken hinter dem Schildchen, einer Schulterlunula, einer zackigen Querbinde in der Mitte und einer (oft unterbrochenen) Apicallunula. Lg. 11—14 mm. Sehr selten. Blonay bei Vevey, Martigny, Chamouny. **Flexuosa** F.

2. Episternen der Vorderbrust dicht weiss behaart (Subg. Cicindela) 3

— Episternen der Vorderbrust kahl oder nur spärlich weiss behaart (Subg. Cylindera Westw.), Körper cylindrisch, grün, bläulich oder schwarz, Kopf viel breiter als das Halsschild, dieses cylindrisch, nach hinten wenig verengt, mit schwachem Quereindruck vorn und hinten, seitlich anliegend weiss behaart, Flügeldecken mit einem weissen, kleinern Schulterfleck, einem Fleck in der Mitte des Seitenrandes und einer Apicallunula, Schienen öfter röthlich. Länge 8—11 mm. Bei Schaffhausen und Aarau stellenweise häufig, im ganzen Jurazuge, ferner bei Zürich, Bern, Wallis, Bündten, Tessin. **Germanica** L.

Var. Der Schulterfleck fehlt sehr häufig.

3. Oberlippe der ganzen Länge nach gekielt, ganz schwarz, Oberseite schwärzlich kupferbraun mit seidenartigem Schimmer, ein **C**-förmiger Fleck an der

Schulter, eine geschlängelte, schiefe, zackige, an der Naht unterbrochene Binde hinter der Mitte und eine Apicallunula weiss. Länge 15—17 mm. Sehr selten. Tessin, Chamouny. **Sylvatica** L.

— Oberlippe weiss, ungekielt 4

4. Kiefertaster ganz metallisch, Kopf wenig breiter als das Halsschild 5

— Kiefer- und Lippentaster bis auf das Endglied weisslichgelb, Kopf viel breiter als das Halsschild . . 8

5. Lippentaster ganz metallisch 6

— Die zwei ersten Glieder der Lippentaster weisslichgelb 7

6. Halsschild um mehr als die Hälfte breiter als lang, nach hinten stark verengt, der Vorderrand nach vorn convex, seine Ränder, gewöhnlich auch Stirn, Beine und die ersten Fühlerglieder kupferroth, Flügeldecken flach, anderthalb mal so lang als breit, Oberseite lebhaft grün, auf den Flügeldecken ein kleiner Schulterfleck, ein Fleck im vordern Dritttheil nahe dem Seitenrand, ein Punkt in der Mitte des Seitenrandes und diesem gegenüber ein etwas grösserer, schwarz eingefasster Fleck nahe der Naht und eine schmale Apicallunula gelblichweiss. Länge 12—15 mm. Sehr häufig auf Wegen und sandigen Stellen. **Campestris** L.

Var. a. Halsschild und Flügeldecken dunkler. Selten. Betzberg, Val Bedretto, Anceindaz. v. **nigrescens** Heer.

Var. b. Der Fleck in der Mitte des Seitenrandes erweitert sich nach innen und fliesst mit dem in der Nähe der Naht zusammen. Selten, mit der Stammform. v. **connata** Heer.

Var. c. Der Fleck neben der Naht fehlt. Mit der Stammform. v. **affinis** Becker.

Var. d. Flügeldecken einfärbig grün, ungefleckt.

— Halsschild nicht viel breiter als lang, nach hinten wenig verengt, ohne Kupferfärbung, der Vorderrand fast gerade abgestutzt, Flügeldecken zweimal so lang als breit, gewölbter, paralleler, Grundfarbe schön grün, Schulter und Apicallunula meist unterbrochen, die Mittelbinde schmal, faltig gekämmt, den Seitenrand nicht ganz erreichend, Flügeldecken fein gekörnt. Länge 13—15 mm. In den Central-Alpen von 4000—5000′ ü. M. (alpestris Heer). **Gallica** Brull.

Var. a. Grundfarbe schwärzlich.

Var. b. Die Apicallunula ist nicht unterbrochen. v. **Saussurei** Benth.

Var. c. Die Apical- und Humerallunula ununterbrochen. v. **bilineata** Heer.

Anm. Der Sylvicola ähnlich, durch kleinern Kopf, ganz metallisch grüne Taster, kürzeres und hinten weniger verschmälertes Halsschild, schöne grüne Färbung, nach aussen schmälere, den Seitenrand nicht erreichende Mittelbinde verschieden.

7. Stirn zwischen den Augen behaart, Kopf breiter als das Halsschild, dieses vorn stark eingeschnürt, nach hinten ziemlich geradlinig verengt, Flügeldecken matt graugrün, etwas kupferig, eine unterbrochene Humerallunula, eine nach aussen breitere, innen hakig gekrümmte Mittelbinde und eine ununterbrochene Apicallunula weisslich, die Seiten der Vorder- und Hinterbrust, Hüften und Schenkel weiss behaart. Länge 14—15 mm. Sehr häufig überall. **Silvicola** Latr.

— Stirn zwischen den Augen kahl, Halsschild fast viereckig, nach hinten kaum verschmälert, Flügeldecken fast parallel, fein punktirt, die Schulterlunula und die Spitzenlunula ganz oder unterbrochen, die Mittelbinde wenig oder nicht gekniet, nach aussen nicht erweitert. Lg. 12—16 mm. **Hybrida** L.

Var. a. Flügeldecken parallel beim ♂, beim ♀ schwach erweitert, fein granulirt und punktirt. Selten. Neuchâtel, Malans. v. **hybrida** Ol.

Var. b. Flügeldecken fast parallel beim ♂, beim ♀ nach hinten erweitert, Schulterlunula meist unterbrochen, Flügeldecken punktirt. Häufig überall. v. **riparia** Meg.

Var. c. Die Mittelbinde der Flügeldecken fast ganz gerade, Flügeldecken punktirt. Basel, Genf, Bern, Schaffhausen, Wallis, Engadin. v. **transversalis** Heer.

Var. d. Flügeldecken gekörnt, dunkel blaugrün oder schwärzlich, die Schulterlunula bald ganz, bald unterbrochen. In den Alpen und Voralpen von 2000 bis 3000′ über Meer. In den Glarner-, Berner-, Walliser- und Bündtneralpen. Engelberg. v. **monticola** Heer.

8. Kopf viel breiter als das Halsschild, mit stark vorspringenden Augen, dieses kaum breiter als lang, vorn und hinten gleich breit, dicht und feinkörnig gerunzelt und weiss behaart, Flügeldecken kurz und breit, schwarzgraue oder graugrüne Flügeldecken mit weissen Epipleuren und weissen Humeral-, Apical-

und Mittelbinden, die alle sehr fein und stark gekrümmt sind. Lg. 8—10 mm. Genf, Wallis, Bündten.
Litterata Sulz.

Var. Die Binden sind etwas breiter. Malans, Misokko. v. **sinuata** Panz.

2. Fam. **Carabidae.**

1. Gelenkhöhle der Vorderhüften hinten offen, Mesosternum zwischen die Vorderhüften mit vorspringendem, steilem Kiel eingreifend, der von dem frei über die Vorderhüften vorragenden Fortsatz des Prosternums überdeckt wird. Die Epimeren der Mittelbrust erreichen die Mittelhüften, die Epimeren der Hinterbrust nicht sichtbar, Vorderschienen nur mit einer Längsfurche oder einem Ausschnitt auf der Unterseite, ohne Ausschnitt an der Innenkante, die bewimpert ist, das vierte Fühlerglied stets unbehaart 2
— Gelenkhöhlen der Vorderhüften hinten geschlossen, Mesosternum vorn ohne Kiel, der äussere Enddorn der Vorderschienen steht stets höher und ist durch einen Ausschnitt vom innern getrennt, die Epimeren der Mittelbrust erreichen meist die Mittelhüften nicht und die Epimeren der Hinterbrust sind meist deutlich 5
2. Die Epimeren der Vorderbrust verbinden sich mit dem Fortsatz des Prosternums und schliessen die Vorderhüften nahe ihrer Spitze vollständig ein, Fortsatz des Prosternums breit, Flügeldecken ohne Basalrand, Schildchen bedeckt, Körper scheibenförmig, Fühler vom fünften Glied an behaart. 1. **Omophronini.**
— Die Epimeren der Vorderbrust erreichen den Fortsatz des Prosternums nicht, Vorderhüften an ihrer Spitze nicht eingeschlossen 3
3. Flügeldecken ohne Basalrand, die Enddornen der Vorderschienen stehen beide an der Spitze und sind durch eine Längsfurche getrennt. 2. **Carabini.**
— Flügeldecken mit Basalrand 4
4. Enddornen der Vorderschienen wie bei 3. 3. **Nebriini.**
— Der äussere Enddorn der Vorderschienen steht höher als der innere und ist durch einen kleinen Ausschnitt von ihm getrennt, Kopf sehr gross mit grossen Augen und dicht gefurchter Stirn, Vordertarsen des ♂ mit drei schwach erweiterten Gliedern. 4. **Notiophilini.**

5. Der Ausschnitt der Vorderschienen liegt mehr auf der Unterseite und bildet mehr eine Längsfurche, deren innere Kante bewimpert ist, der äussere Dorn wenig nach innen gerückt, Vordertarsen des ♂ mit drei bis vier erweiterten Gliedern. 5. **Elaphrini.**

— Dieser Ausschnitt liegt an der Innenkante (die nicht continuirlich bewimpert ist), die Einlenkungsstelle des äussern Dorns so stark nach innen gerückt, dass er an der Innenseite der Schienen meist schon bei vorderer Ansicht sichtbar wird, die Wangen nicht gerandet 6

6. Ende der Vorderschienen aussen in eine kräftige Spitze ausgezogen (Grabbeine), Halsschild gestielt, ohne Hinterecken, Schildchen tiefliegend. 6. **Scaritini.**

— Vorderschienen aussen nicht erweitert 7

7. Abdomen beim ♂ aus 8, beim ♀ aus 7 Gliedern bestehend, Flügeldecken abgestutzt. 7. **Brachinini.**

— Abdomen beim ♂ und ♀ aus 6 Gliedern bestehend 8

8. Endglied der Maxillartaster an der Basis nicht oder wenig schmäler als das vorletzte Glied an der Spitze 9

— Dieses Endglied ganz klein und stiftförmig, viel kürzer und dünner als das stets an der Spitze verdickte vorletzte Glied. 9. **Bembidiini.**

9. Flügeldecken hinten abgestutzt oder wenigstens verkürzt, Vordertarsen des ♂ nur wenig erweitert. 8. **Lebiini.**

— Flügeldecken nicht verkürzt, selten an der Spitze so stark ausgerandet, dass sie verkürzt erscheinen, dann aber die Vordertarsen des ♂ mit deutlich erweiterten Gliedern 10

10. Endglied der Maxillartaster nicht zugespitzt, selten zugespitzt, dann aber die Vordertarsen des ♂ mit vier erweiterten Gliedern und die Flügeldecken meist mit Basalrand. 10. **Harpalini.**

— Dieses Endglied fein zugespitzt, Vordertarsen des ♂ mit zwei erweiterten Gliedern, Flügeldecken meist ohne Basalrand. 11. **Trechini.**

Uebersicht der Gattungen.

1. Omophronini.

Halsschild sehr kurz, dicht an die Flügeldecken angeschlossen, das erste Glied der Hintertarsen so lang

als die zwei folgenden zusammen, Vordertarsen beim ♂ mit zwei erweiterten Gliedern. Die Arten leben im nassen Ufersand. **Omophron** Latr.

2. Carabini.

1. Hinterhüften aneinanderstehend, Epipleuren schmal, Fortsatz des Prosternums die Vorderhüften überragend 2
— Hinterhüften getrennt, Flügeldecken mit sehr breiten Epipleuren, Fortsatz des Prosternums die Vorderhüften nicht überragend, Taster mit beilförmigem Endglied, Kinnausrandung ohne Zahn, Mandibeln vorragend. **Cychrus** F.
2. Das zweite Fühlerglied sehr klein, zweites und drittes oben scharfkantig, Mandibeln und Flügeldecken querrunzlig. Die Arten leben meist auf Bäumen. **Calosoma** Web.
— Zweites Fühlerglied wenig kürzer als das dritte, alle Glieder rund, Mandibeln nie querrunzlig, Flügel fehlen. Sind Raubthiere. **Carabus** L.

3. Nebriini.

1. Maxillen einfach, Halsschild herzförmig. **Nebria** Latr.
— Maxillen aussen fingerartig gezähnt, Halsschild stark herzförmig. **Leistus** Fröhl.

4. Notiophilini.

Kopf und Halsschild fast so breit als die Flügeldecken, diese mit parallelen Seiten, gestreift-punktirt, der zweite Zwischenraum sehr breit, Stirn mit Längsfurchen. **Notiophilus** Dum.

5. Elaphrini.

1. Augen von gewöhnlicher Grösse, Halsschild breit, mit flach abgesetztem Seitenrand, Stirn jederseits mit einem tiefen Längseindruck, Flügeldecken mit Basalrand und Gruben. **Blethisa** Bon.
— Augen sehr gross, Flügeldecken ohne Basalrand mit Gruben und Höckern, Stirn ohne Längseindrücke, Halsschild mit schmalem Seitenrand. **Elaphrus** F.

6. Scaritini.

1. Kopfschild vorn gerade abgeschnitten, Mandibeln innen an der Basis gezähnt, Kinn mit spitzigem Zahn,

Halsschild an den Seiten und der Basis continuirlich gerandet, Augen gross. **Clivina** Ltr.

— Kopfschild vorn gebuchtet, Halsschild nicht bis an den Rand der Basis gerandet, hochgewölbt, Flügeldecken hochgewölbt, neben dem Seitenrand keine oder eine Reihe feiner Punkte. Oberseite fast immer metallisch. **Dischirius** Bon.

7. Brachinini.

1. Endglied der Taster schwach beilförmig, die vier ersten Dorsalsegmente häutig, die drei ersten Glieder der Vordertarsen des ♂ stark erweitert. **Aptinus** Bon.

— Endglied der Taster eiförmig, mit abgestutzter Spitze, die fünf ersten Dorsalsegmente häutig, die drei ersten Glieder der Vordertarsen beim ♂ schwach erweitert. **Brachinus** Weber.

8. Lebiini.

1. Das erste Fühlerglied so lang als das dritte und vierte zusammen, Kopf hinten eingeschnürt, Oberseite behaart 2

— Das erste Fühlerglied nicht viel länger als das dritte 3

2. Halsschild cylindrisch, ohne Nähte und ohne Seitenrand. **Drypta** F.

— Halsschild oben flach, Halsschild und Flügeldecken mit deutlichem Seitenrand. **Polystichus** Bon.

3. Halsschild cylindrisch, nur in der Mitte gerandet, Kopf mit halsförmiger Verlängerung, Flügeldecken stark abgestutzt, Körper schmal. **Odacantha** Payk.

— Halsschild flach, mit deutlichem Seitenrand . . . 4

4. Das vierte Tarsalglied stark zweilappig 5

— Das vierte Tarsalglied höchstens tief ausgerandet . 6

5. Klauen glatt, Endglied der Taster eiförmig mit abgestutzter Spitze, Kinn ohne Zahn. **Aëtophorus** Schmidt.

— Klauen mit ein bis drei Zähnen, Endglied der Taster zugespitzt. **Demetrias** Bon.

6. Viertes Tarsenglied ausgerandet, Ausrandung des Kinns mit einem breiten, stumpfen Zahn, Endglied der Lippentaster eiförmig **Lebia** Latr.

— Viertes Tarsenglied nicht ausgerandet 7

7. Kinn ohne Zahn, Klauen gezähnelt 8

— Kinn mit Zahn, Klauen stark gezähnt 9

— Klauen glatt 10

8. Halsschild länger oder ebenso lang als breit, ohne scharf vortretende Hinterecken. **Dromius** Bon.
— Halsschild breiter als lang, mit scharfen, vorstehenden Hinterecken. **Blechrus** Motsch.
9. Halsschild mit stumpfen oder abgerundeten Hinterecken, Körper klein. **Metabletus** Schmidt.
— Halsschild mit deutlich vortretenden Hinterecken, Körper gross, Klauen kammförmig. **Cymindis** Latr.
10. Basis des Halsschildes neben den Hinterecken stark ausgerandet, in der Mitte nach hinten vorgezogen, Oberseite mit gelben Zeichnungen. **Lionychus** Wism.
— Basis des Halsschildes fast gerade abgestutzt, Oberseite einfärbig metallisch. **Apristus** Chaud.

9. Bembidiini.

1. Aussenrand der Vorderschienen gegen die Spitze gerade verlaufend 2
— Vorderschienen an der Spitze schräg abgestuzt oder ausgerandet, Flügeldecken ohne Scutellarstreifen . 4
2. Flügeldecken behaart, verworren punktirt. **Tachypus** Lap.
— Flügeldecken kahl, punktirt oder glatt-gestreift, mit Scutellarstreif und vollständigem Suturalstreifen . 3
3. Flügeldecken im dritten Zwischenraum mit zwei eingestochenen, borstentragenden Punkten, Seitenrand des Halsschildes schmal abgesetzt und aufgebogen. **Bembidium** Latr.
— Flügeldecken im dritten Zwischenraum nur mit einem eingestochenen, borstentragenden Punkt hinter der Mitte, Halsschild gegen die Hinterecken sehr breit abgesetzt und aufgebogen. **Ocys** Stephens.
4. Augen normal ausgebildet 5
— Augen fehlen, Kopf dick, Hinterhüften von einander getrennt, Flügeldecken verkürzt, die Spitze des Abdomens nicht bedeckt, an der Naht hinten etwas klaffend, Flügeldecken fein, oft undeutlich zerstreut oder gereiht-punktirt. **Scotodipnus** Schaum.
5. Das umgebogene Ende des Nahtstreifens (Apicalstreifen) verläuft in oder etwas ausserhalb der Mitte der Flügeldeckenspitze und divergirt mit dem hinten vertieften submarginalen (achten) Streifen. **Tachys** Stephens.
— Das umgebogene Ende des Nahtstreifens (Apicalstreifen) ist vom hinten vertieften submarginalen

(achten) Streifen nur durch einen schmalen, fältchenartigen Zwischenraum getrennt und verläuft fast parallel mit demselben. **Tachyta** Kirby.

10. Harpalini.

1. Fühler etwas auf die Stirn gerückt. Die Epimeren der Mittelbrust erreichen die Mittelhüften, Kopf hinten stark eingeschnürt, Flügeldecken mit Basalrand, jede mit 12 Streifen. 1. **Loricerina.**
— Fühler an den Augen eingelenkt, Epimeren der Mittelbrust klein, die Mittelhüften nicht erreichend, jede Flügeldecke mit höchstens 9 Streifen 2
2. Kopf hinten scharf eingeschnürt, Halsschild mit zahlreichen abstehenden Borsten am Seitenrand, Flügeldecken mit Basalrand. 2. **Panagaeina.**
— Körper höchstens schwach und allmählig eingeschnürt, Halsschild auf der vordern Hälfte des Seitenrandes höchstens mit vier Borsten 3
3. Vordertarsen des ♂ höchstens mit drei erweiterten Gliedern, Fühler meist vom vierten Glied an behaart 4
— Vordertarsen des ♂ mit vier erweiterten Gliedern, Fühler vom dritten Glied an behaart, Oberseite oft behaart, Flügeldecken mit Basalrand, Halsschild nach hinten nie stark verengt. 4. **Harpalina.**
4. Schildchen tiefer liegend als die Naht der Flügeldecken, Halsschild hinten gestielt, ohne Hinterecken, Flügeldecken ohne Basalrand. 3. **Broscina.**
— Schildchen nicht tiefer liegend als die Naht der Flügeldecken, Halsschild selten gestielt, Flügeldecken ohne Basalrand 5
5. Das zweite und dritte Glied der Vordertarsen des ♂ viereckig mit schwammiger Sohle, Oberseite oft behaart. 5. **Chlaeniina.**
— Das zweite und dritte Glied der Vordertarsen des ♂ dreieckig, selten länglich viereckig, dann ohne schwammige Sohle, Oberseite nicht anliegend behaart 6
6. Die zum Anschluss an den Seitenrand der Dorsalsegmente dienende Leiste auf der Unterseite der Flügeldecken fehlt entweder ganz (z. B. Calathus) oder hört vor der Spitze der Flügeldecken auf, ohne den Seitenrand zu erreichen. Selten erreicht sie den Seitenrand, aber dann ziemlich weit hinten am Ende der Epipleuren. An den Vordertarsen der ♂ ist das zweite und dritte Glied länger als breit, selten

kürzer, dann aber sind nur zwei Glieder erweitert oder die Klauen sind gezähnt. Vorderschienen nach der Spitze nur wenig verdickt. 6. **Anchomenina.**

— Diese Leiste geht dicht hinter dem Ende der Epipleuren in den Seitenrand der Flügeldecken über, so dass dieser an dieser Stelle auf's Neue verdoppelt erscheint; an den Vordertarsen des ♂ sind die drei erweiterten Glieder stets dreieckig oder herzförmig, breiter als lang. Vorderschienen zur Spitze mehr verdickt. Klauen stets glatt. 7. **Pterostichina.**

11. Trechini.

1. Endglied der Kiefertaster sehr dünn und pfriemförmig, viel schmäler und kürzer als das verdickte vorletzte Glied. Nahtstreif an der Spitze nicht nach vorn umgebogen. Viertes Glied der Vordertarsen auf der Unterseite mit einem gekämmten Dorn.
Perileptus Schaum.

— Endglied der Kiefertaster an der Basis fast so breit als die Spitze des vorletzten Gliedes, von diesem wenig an Länge verschieden. Nahtstreif der Flügeldecken an der Spitze nach vorn umgebogen. Viertes Glied der Vordertarsen unten ohne Dorn 2

2. Basis der Flügeldecken bis zum Schildchen gerandet.
Thalassophilus Woll.

— Basis der Flügeldecken höchstens bis zum dritten Streifen gerandet 7

3. Kinnzahn zweispitzig oder durch einen Längseindruck getheilt, Halsschild herzförmig oder quer, an der Basis gerade abgestutzt oder jederseits etwas abgeschrägt. **Trechus** Clairv.

— Kinnzahn einfach. Halsschild quer scheibenförmig, stark gewölbt, an der Basis jederseits stark ausgerandet, mit breit abgerundeten Hinterecken.
Epaphius Steph.

Tabelle zur Bestimmung der Gattung.

1. Loricerina.

Körper glatt und glänzend, Endglied der Taster schmal, Tarsen dünn, beim ♂ drei Glieder der Vordertarsen stark erweitert mit horniger Sohle, Klauen sehr klein. **Loricera** Latr.

2. Panagaeina.

Körper behaart und grob punktirt, Endglied der Taster beilförmig, beim ♂ zwei Glieder der Vordertarsen erweitert. **Panagaeus** Latr.

3. Broscina.

1. An den Mitteltarsen des ♂ sind zwei Glieder zwar kaum erweitert, aber unten befilzt, Körper klein, Kopf viel schmäler als das Halsschild, ohne Einschnürung, Halsschild fast kugelig, an der Basis stark eingedrückt. **Miscodera** Esch.

— Mitteltarsen des ♂ einfach, Körper gross, Halsschild herzförmig mit starkem Seitenrand, Kopf wenig schmäler als das Halsschild. **Broscus** Panz.

4. Harpalina.

1. Die Gelenkhöhle der Maxillen von den Augen entfernt 2

— Die Augen reichen unten bis an die Gelenkhöhle der Maxillen 5

2. Tarsen oben behaart 3

— Tarsen oben kahl, höchstens mit einzelnen Borsten besetzt 4

3. Schienen an der Spitze mit einem Dorn, Flügeldecken dicht punktirt. **Ophonus** Steph.

— Schienen an der Spitze mit zwei Dornen, Vordertarsen beim ♂ unten mit Bürsten. **Diachromus** Er.

4. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ unten mit Haarbürsten, Kinn ohne oder mit schwachem Zahn, Enddorn der Vorderschienen einfach. **Anisodactylus** Dej.

— Vorder- und Mitteltarsen des ♂ unten mit Hautschüppchen besetzt, meist zweizeilig, Kinn mit deutlichem oder schwachem Zahn. **Harpalus** Latr.

5. Hintertarsen aussen glatt, Endglied der Maxillartaster viel länger als das vorletzte, das vierte Glied der Vordertarsen des ♂ höchstens tief ausgerandet, mit kurzen, divergirenden Lappen 6

— Hintertarsen aussen gefurcht oder gekielt, Endglied der Maxillartaster kaum länger als das vorletzte, das vierte Glied der Vordertarsen des ♂ zweilappig, die Lappen länger als der Körper des Gliedes und einander parallel, Prosternum vorn fein gerandet, Kinn ohne Zahn, ♂ ohne Abdominalgrube. **Stenolophus** Latr.

6. Prosternum vorn fein gerandet, Kinn mit einem Zahn, ♂ mit stark behaarter Abdominalgrube, die selten undeutlich (similis) ist. **Bradycellus** Er.

— Prosternum vorn nicht gerandet, Kinn ohne Zahn, ♂ ohne Abdominalgrube. **Acupalpus** Latr.

5. Chlaeniina.

1. Flügeldecken mit einer Furche zwischen dem Seitenrand und dem sehr genäherten achten Streifen, die bis zum Nahtwinkel reicht. Der neunte Streif fehlt, Halsschild ohne Borstenpunkte, Oberseite unbehaart. **Oodes** Bon.

— Flügeldecken ohne diese Furche, der neunte Streif vorhanden, Halsschild mit Borstenpunkten am Seitenrand 2

2. Kopf vor den Augen schmäler als hinter ihnen, Kopfschild ganz hornig, Mandibeln spitz 3

— Kurz vor den Augen breiter als hinter ihnen, Kopfschild in der Mitte an der Einlenkung der Oberlippe häutig. Mandibeln mit stumpfer Spitze, schräg oder gerade abgestutzt oder ausgerandet, nicht unter der Oberlippe verborgen, unter jedem Auge zwei Borstenpunkte 4

3. Fühler vom zweiten Gliede an behaart, Tarsen oben behaart, Endglied der Taster zugespitzt, Kinnzahn gerundet, das dritte Tasterpaar rudimentär, Oberseite dicht punktirt, behaart. **Callistus** Bon.

— Fühler vom dritten oder vierten Glied an behaart, Endglied der Taster cylindrisch oder beilförmig, abgestutzt. **Chlaenius** Bon.

4. Oberlippe ausgerandet, Endglied der Taster abgestutzt, Tarsen nicht gefurcht, Fühler vom vierten Glied an behaart, Oberseite schwarz, Vordertarsen mit zwei erweiterten Gliedern 5

— Oberlippe gespalten, Hinter- und Vordertarsen gefurcht, Endglied der Taster zugespitzt, Fühler vom dritten Glied an behaart, Oberseite bunt. **Badister** Clairv.

5. Fortsatz des Prosternums gerandet, Flügeldecken flach gestreift. **Licinus** Latr.

— Fortsatz des Prosternums nicht gerandet, Flügeldecken tief gestreift. **Orescius** Bedel.

6. Anchomenina.

1. Flügeldecken ohne Basalrand, Kopf hinten niedergedrückt, Fühler vom dritten Glied an behaart, an den Vordertarsen des ♂ zwei Glieder erweitert. **Patrobus** Dej.
— Flügeldecken mit Basalrand 2
2. Vordertarsen des ♂ mit zwei erweiterten Gliedern, das erste Glied viel grösser als das zweite. **Pogonus** Dej.
— Vordertarsen des ♂ mit drei erweiterten Gliedern, das erste Glied etwas kürzer als das zweite und dritte zusammen 3
3. Der Fortsatz des Prosternums endet kugelig gewölbt, ist nur selten schwach 4
— Der Fortsatz des Prosternums bis zur Spite eben und dann rechtwinklig abfallend, meist deutlich umrandet, Fühler vom vierten Glied an behaart . . 6
4. Das dritte Fühlerglied kaum länger als das vierte, dieses einfach 5
— Das dritte Fühlerglied viel länger als das vierte, dieses zweilappig, Fühler vom dritten Glied an behaart, Klauen gezähnelt, Endglied der Taster beilförmig. **Synuchus** Gyll.
5. Kinn mit einfachem, spitzigem Zahn, Endglied der Taster eiförmig, abgestutzt. **Platynus** Bon.
— Kinn ohne Zahn, Endglied der Taster zugespitzt. **Olistopus** Dej.
6. Das dritte Fühlerglied kaum länger als das vierte, Hinter- und Mitteltarsen aussen gefurcht 7
— Das dritte Fühlerglied deutlich länger als das vierte, Hintertarsen meist ungefurcht, Hinterecken des Halsschildes meist scharf 9
7. Klauen gezähnt 8
— Klauen glatt, Vorderrand des Halsschildes in der Mitte vorgezogen, Vordertarsen des ♂ mit schräg ausgezogenen Gliedern. **Platyderus** Steph.
8. Vordertarsen des ♂ mit länglichen, viereckigen Gliedern, Kinnzahn nicht ausgerandet, Hinterecken des Halsschildes gerundet. **Dolichus** Bon.
— Vordertarsen mit ziemlich breit dreieckigen Gliedern, Kinnzahn meist ausgerandet, Hinterecken des Halsschildes meist scharf. **Calathus** Bon.
9. Tarsen oben kahl, Hintertarsen oben gefurcht, Klauen glatt. **Sphodrus** Clairv.

— Tarsen oben behaart, ungefurcht, Klauen bald glatt, bald gezähnt. **Laemostenus** Bon.

7. Pterostichina.

1. Zwischen dem Seitenrand der Flügeldecken und dem achten, mit Augenpunkten versehenen Streifen befinden sich zwei Streifen, Spitze des Prosternums umrandet, Episternen der Hinterbrust sehr kurz, Flügeldecken mit Basalrand. **Abax** Bon.
— Zwischen dem Seitenrand der Flügeldecken und dem achten Streifen befindet sich nur ein oder gar kein Streifen 2
2. Das zweite Glied der Lippentaster trägt nur zwei Borsten, das Endglied ist meist cylindrisch, selten eiförmig oder beilförmig, Oberlippe meist abgestutzt, Körper mehr oder weniger gestreckt, Vorderschienen an der Spitze unter dem Enddorn einfach, Halsschild am Seitenrand meist mit Borstenpunkten, neben dem Auge meist zwei Leistenpunkte 3
— Das zweite Glied der Leistentaster trägt vier und mehr Borsten, das Endglied ist oft eiförmig, Oberlippe oft ausgerandet, Körper meist kurz und breit 5
3. Oberseite der Tarsen und das dritte Fühlerglied kahl 4
— Oberseite der Vorder- und Mitteltarsen und das dritte Fühlerglied behaart, Mandibeln wenig vorragend. **Molops** Bon.
4. Mandibeln stark vorragend, Flügel fehlen, Oberlippe ausgerandet, das erste Fühlerglied so lang als das zweite und dritte zusammen, Halsschild an der Basis schmal. **Stomis** Clairv.
— Mandibeln wenig über die Oberlippe vorragend, Tarsen in der Mitte der Oberseite ohne vertiefte Linie. **Pterostichus** Bon.
5. Stirn neben dem Auge mit zwei Borstenpunkten, Halsschild mit einem Borstenpunkt am Seitenrand vor der Mitte und in den Hinterecken, Vorderschienen an der Spitze unter dem Enddorn selten in eine dornförmige Spitze ausgezogen. **Amara** Bon.
— Stirn neben dem Auge nur mit einem Borstenpunkt, Halsschild am Seitenrand und in den Hinterecken und meist auch in der Mitte ohne Borstenpunkte, Vorderschienen an der Spitze unter dem Enddorn in eine starke dornförmige Spitze ausgezogen. **Zabrus** Clairv.

1. Omophronini.

Omophron Latr.

Gelb, der Scheitel, ein Fleck auf der Basis des Halsschildes und drei zackige Querbinden auf den Flügeldecken nebst der Naht dunkel broncegrün. Länge 5,3 mm. Nicht selten am Ufer von Flüssen und Seen. Genf, Lausanne, Basel, Aarau, Schaffhausen, Grandson, Saas, Bremgarten, Bielersee, auch am Agno in Tessin, im Jorat. **Limbatum** F.

2. Carabini.

Calosoma Weber.

1. Halsschild nach hinten stark eingezogen, Seitenrand an der Basis verschwindend, so dass die Hinterecken ganz fehlen, Flügeldecken tief gekerbt-gestreift, Halsschild runzlig punktirt 2
— Halsschild nach hinten schwach verengt, der aufgebogene Seitenrand reicht bis zur Basis und bildet hier deutliche Ecken, Flügeldecken fein schuppenartig gerunzelt, mattdunkel broncefarben mit feinen Streifen, Hinter- und Mittelschienen des ♂ gekrümmt. Lg. 18—22 mm. (auropunctatum Payk., indagator Gyll.). An der Südseite der Alpen. **Sericeum** F.
2. Vordertarsen des ♂ schwach erweitert, alle vier Glieder fast gleich breit und bebürstet, Flügeldecken mit drei Reihen undeutlicher vertiefter Punkte, Unterseite schwarz, Oberseite erzfärbig und dunkel. Lg. 14—18 mm. Selten. In der ebenern Schweiz, in Wäldern, auf Bäumen. Genf, Lausanne, Basel, Schaffhausen, Zürich, Thurgau, Bündten. **Inquisitor** F.
— Vordertarsen des ♂ stark erweitert, das vierte Glied nur halb so breit als das zweite und nur die drei ersten mit Haarbürsten; dunkelblau, Flügeldecken grün mit Goldglanz. Lg. 22—28 mm. Hie und da in Wäldern. Genf, Thun, Basel, Zürich, Bergell, am Bielersee. **Sycophanta** L.

Carabus L.[1])

1. Vorletztes Glied der Lippentaster auf der Innenseite mit mehreren, in zwei Reihen oder Gruppen angeordneten Borsten 2

[1]) Anm. Ich habe hier mehrere Arten aufgeführt, deren Vorkommen in der Schweiz nicht nachgewiesen ist, die aber in deren Umgebung vor-

— Vorletztes Glied der Lippentaster auf der Innenseite nur mit zwei Borsten 8

2. Erstes Fühlerglied an der Spitze ohne Borsten, Oberlippe dreilappig, Kinnzahn an der Spitze ausgerandet. Subg. **Procrustes.**

Schwarz mit wenig Glanz, Flügeldecken mit groben Punkten und Runzeln bedeckt, diese Runzeln sind flach und die drei Reihen primärer Grübchen dadurch erkennbar. Lg. 36—38 mm. Häufig durch die ganze Schweiz bis 5,500′ ü. M. **Coriaceus** L.

— Erstes Fühlerglied oben, nahe der Spitze mit einer Borste, Oberlippe zweilappig, Kinnzahn fast immer einfach 3

3. Kehle ohne borstentragende Punkte, Kinnzahn gross, so lang oder etwas länger als die Seitenlappen des Kinns. Subg. **Megodontus.**

— Kopf mit relativ kurzen und kräftigen Mandibeln, Halsschild nach hinten wenig verengt, an den Seiten hinter der Mitte nur sanft oder kaum merklich ausgeschweift, auf der Scheibe fein runzelig punktirt, Flügeldecken punktirt-gestreift oder fein gekörnt, Oberseite schwarzblau, der breit abgesetzte Seitenrand oft violett, grün oder goldig. Lg. 23—26 mm. Häufig in Wäldern in der ebenern Schweiz, seltener in den Alpen und Voralpen bis 6,500′ ü. M., Berner, Unterwaldner, Walliser, Waadtländer Alpen. **Violaceus** L.

Var. a. Von gestreckterer Gestalt, Forceps lang und schlank, Flügeldecken mit 12—15 tief und regelmässig punktirten Streifen, deren Zwischenräume als glatte, erhabene, nur hinten mehr oder minder in Körner aufgelöste Linien ausgebildet sind. Genf, Bern, im Jura, Basel, Schaffhausen, Bündten, Tessin. v. **purpurascens** F.

Var. b. Von purpurascens durch breitere, mehr in die Quere gezogene Punkte der Streifen und in Folge dessen weniger regelmässige, schwach wellige oder gekerbte, schmälere Zwischenräume der Streifen verschieden. Jura, Bern. Nicht selten. v. **crenatus** Sturm.

Var. c. Flügeldecken mit sechs oder drei deutlichen Körnchenlinien, zwischen denselben mit isolirten Körnchen. Berneroberland, Waadt. v. **exasperatus** Dft.

---

kommen und in der Schweiz vielleicht doch noch aufgefunden werden könnten, die auch zur Vergleichung dienen.

Var. d. Von der Stammform durch geringere Grösse, kleineres Halsschild, glänzendere, glatte, mehr ineinander fliessend gekörnte, grün oder blaugrün gerandete Flügeldecken und den kurzen, gegen die Spitze schräg nach vorn gedrehten Forceps verschieden. In den Alpen von Bündten, im Berneroberland, Chamouny häufig; bei Anzeindaz im Ct. Waadt kommt eine Mittelform vor, die den Uebergang bildet zum typischen violaceus. **Neesii** Hope.

Eine röthlich gefärbte Aberration mit glatteren Flügeldecken und schwarzem, etwas breiterem Halsschild kommt am Bernina vor. Ab. **Kunzei** Heer.

— Kehle jederseits mit einem borstentragenden Punkt, Kinnzahn klein und spitzig 4

4. Endglieder der Taster auf der Oberseite ungefurcht, die vorletzten Tasterglieder an der Spitze ohne Borstenhaare 5

— Endglieder der Taster beilförmig, auf der Oberseite depress und längs des Aussenrandes tief gefurcht, die vorletzten Tasterglieder an der Spitze mit einigen Borstenhaaren besetzt. Subg. **Chaetocarabus.**

Flügeldecken mit höckerartigen, glänzenden Runzeln bedeckt, Halsschild schmal, schwach herzförmig, flach, mit schmalem Seitenrand, Oberseite blau. Lg. 25—28 mm. Unter Rinden und in faulem Holz durch die ganze Schweiz bis 5600′ ü. M. Im Jura, von Schaffhausen bis Genf, St. Gallen, Bern, Vevey, auch im Urserenthal und im Engadin. **Intricatus** L.

Var. Viel grösser, mit flacheren Flügeldecken und breiterem, flacherem Halsschild. Lugano. v. **gigas** Heer.

5. Prosternalfortsatz nicht gegen die Mittelbrust gewölbt, Körper gewölbt, Hinterschenkel auf der Unterseite der Länge nach gefurcht, Hasschild vor den Hinterecken und vor der Mitte mit einer Marginalborste. Subg. **Mesocarabus.**

Halsschild mit besonders hinten breit abgesetztem, aufgebogenen Seitenrand, die Wangen bilden unter den Augen eine deutliche stumpfe Kante; Flügeldecken ziemlich schlank, zwischen den Kettenstreifen mit je drei erhabenen Linien, zwischen denen oft noch vier rudimentäre erkennbar sind. Oberseite schwarzblau, viertes bis sechstes Bauchsegment hinter der Basis mit fein eingeschnittener Querlinie. Lg.

20—27 mm. In Wäldern. Genf, Jura, häufig bei Bern und Basel, Jorat, Chasseral, Thun, St. Gallen. **Catenulatus** Scop.

Stücke mit feingekörnten Streifen und kettenförmigen Primärintervallen und glatten Secundär- und Tertiärintervallen bilden die Aberr. **Harzyniae** Sturm.

Stücke mit gekerbt-punktirten Streifen, schmalen, mit Grübchen unterbrochenen Primär- und in Körnchenreihen aufgelösten Secundär- und Tertiärintervallen bilden die Aberr. **austriacus** St.

Stücke mit quergerunzelten Streifen, erloschenen Primärgrübchen und schmalen, aus dicht aneinander gereihten, länglichen Körnern bestehenden Intervallen bilden die Aberr. **cyanescens** St.

Alle diese drei Aberrationen kommen nach Angabe des Hrn. P. Born in der Schweiz vor.

Var. Kleinere Stücke (18—21 mm) mit schmälern, bis weit nach hinten parallelen Flügeldecken finden sich in den Tessiner Alpen, Mt. Generoso, Boglia, San Jorio; es ist die var. **angustior** Born.

— Prosternalfortsatz gegen die Mittelbrust gewölbt, Beine schlank, die Hinterschenkel auf der Unterseite nur gegen die Spitze gefurcht. Flügeldecken mehr oder weniger flach, mit drei Reihen selten erloschener Grübchen. Subg. **Platycarabus** Mor. 6

6. Mandibeln bei beiden Geschlechtern gegen die Spitze vollkommen bogenförmig gekrümmt, Kopf nicht verdickt 7

— Die linke Mandibel wenigstens beim ♂ hinter der Spitze winklig gekrümmt, Kopf hinten verdickt. Halsschild und Flügeldecken sehr flach, Halsschild schwach herzförmig, mit spitzwinkligen, lang vorgezogenen Hinterecken, Flügeldecken dicht mit kleinen Körnchen besetzt, die oft zu Längslinien geordnet sind, jede mit drei unregelmässigen Reihen tiefer goldglänzender Grübchen, Oberseite kupferbräunlich, mässig glänzend, Basis der Fühler roth, Beine schwarz. Lg. 18—26 mm. Im Sommer selten unter Steinen, im Winter häufig in faulen Stöcken. Jurakette von Schaffhausen bis Genf, Waadtländer, Berner, Bündtner Alpen, Engelberg, Uetliberg, Dusnang. **Irregularis** F.

7. Erstes Fühlerglied an der Wurzel schlank, gegen die Spitze allmählig keulig erweitert; oben kupferig, broncefarbig oder schwärzlich, Flügeldecken flach mit

grünlichem Seitenrand und mit drei Reihen kupferiger oder gewöhnlicher Grübchen, Halsschild herzförmig, vor der Mitte so breit als lang, vorn mässig gerundet, hinter der Mitte stark ausgeschweift verengt, mit sehr kurz ausgezogenen, abwärts gebogenen Hinterecken und feinem Seitenrand, querrunzelig mit Mittelfurche. Beine schwarz, bei ganz jungen Individuen die Schienen oft bräunlich. Lg. 20—24 mm. In den Centralalpen von 3000—7000′ ü. M. Walliser Alpen, besonders die westlichen, St. Bernhard; am Montblanc. **Depressus** Bonelli.

Var. a. Halsschild etwas kürzer und flacher, Oberseite grünlich broncefärbig, die Grübchen der Flügeldecken grün. Es ist dies eine Mittelform zwischen der Stammform und den folgenden Variationen; sie ist am häufigsten in den östlichen Walliser Alpen und am Gotthard, Rhonegletscher, Gadmenthal, Susten, Andermatt, Val Piora. v. **intermedius** Heer.

Var. b. Halsschild viel breiter und kürzer als bei der Stammform, seitlich stärker gerundet und hinter der Mitte stärker ausgeschweift und stärker gerandet, Flügeldecken vorn namentlich breiter mit stärker vortretenden Schultern und breiterem, stärker aufgebogenem Seitenrand. Seltener als die vorigen in Bündten, Saasthal, Gadmenthal, häufig in den Camogasker Alpen und bei Macugnaga. v. **Bonellii** Dej.

— Erstes Fühlerglied ziemlich cylindrisch, Halsschild und Flügeldecken stärker gewölbt, diese hinten nicht ausgebuchtet, Halsschild mit spitzigen, wenig vorgezogenen Hinterecken und sehr schmalen Epipleuren, an der Basis jederseits mit einem kurzen, von den Hinterecken entfernten Eindruck, Flügeldecken schwach gerunzelt, schwach gestreift, jede mit drei Reihen sehr flacher Grübchen, die bisweilen schwach angedeutete Kettenstreifen bedingen, Oberseite broncefärbig oder mehr oder weniger goldig. Lg. 16—20 mm. Nicht selten in den Voralpen, in den Glarner, Appenzeller, Berneroberländer Alpen und in der Centralschweiz, namentlich bei Engelberg und am Pilatus, auch am Säntis. **Fabricii** Panz.

Var. Oberseite fast schwarz. v. **Heeri** Germ.

Halsschild mit hinter der Mitte stärker ausgebuchtetem Seitenrand, längeren Hinterecken, schwachem

Basaleindruck, Flügeldecken mit goldigen Grübchen und Seitenrand. Pilatus. v. **Bugnioni** Chaud.

8. Mandibeln lang 9
— Mandibeln kurz 10
9. Mandibeln mit sehr seichter und kurzer, den Seitenrand der Oberlippe nicht erreichender Aussenfurche, Seitenrand der Flügeldecken nicht gekerbt.
Subg. **Chrysocarabus.**

Flügeldecken mit erhabener, glatter, schwarzer Nahtrippe und drei Primärrippen, die Zwischenräme runzlig punktirt, Kehlpunkte fehlen, Vordertarsen des ♂ mit vier erweiterten Gliedern, das erste Fühlerglied und die Schenkel, oft auch die Schienen ganz oder theilweise roth. Lg. 22—24 mm. Häufig in den Alpen- und Berggegenden der Schweiz unter Steinen, in der ebenern Schweiz in faulen Stöcken im Winter.
Auronitens F.

Aberr. a. Beine ganz schwarz. Sehr selten. Gadmenthal. Ab. **nigripes** Heyden.

Aberr. b. Halsschild dunkel, Flügeldecken braun. Gantstock im Ct. Glarus, Salève, Faulhorn.
Ab. **atratus** Heer.

Var. 1. Die Rippen der Flügeldecken weniger erhaben, Halsschild goldroth. Selten. Schaffhausen.
v. **Zwickii** Heer.

Var. 2. Halsschild herzförmig, goldig, dieses und die Flügeldecken auffallend schmäler ($7^1/_2$—8 mm. breit, bei der Stammform 9—10 mm.) als bei der Stammform, die Rippen treten bald schwach auf wie bei v. Zwickii, bald ebenso stark, wie bei der Stammform. Bei Zürich. (Schweiz. Mitth. Bd. VIII, pag. 239.) Ab. **Joërini** Stierl.

Var. 3. Halsschild viel stärker herzförmig, seitlich stärker gerundet, hinten stärker ausgeschweift, meist rothgolden, Flügeldecken noch gestreckter als bei v. Joërini, aber hinten mehr verbreitert, flacher, die Rippen weniger erhaben, zwischen den Rippen gröber runzlig punktirt, von grüner Farbe. Sehr selten, soll bei Zermatt gefunden worden sein. (?) v. **Escheri** Pall.

— Mandibeln mit tiefer, bis zum Vorderrand der Oberlippe reichender Furche, Seitenrand der Flügeldecken vorn gekerbt, diese mit vier Reihen grosser Gruben, die Kettenstreifen aus grossen Höckern bestehend,

Halsschild breit, Oberseite schwarz. Lg. 24—28 mm. (nodulosus Kreuz.). Sehr selten. Salève. **Variolosus** F.

10. Aussenecke der Vorderschienen zahnförmig vorgezogen, fünftes Fühlerglied an der Wurzel kahl. Subg. **Hemicarabus.**

Halsschild gewölbt und punktirt, mit gerundetem schmalem Seitenrand, Flügeldecken an der Spitze nicht ausgerandet, oben scharf querrunzlig, die Naht und drei breite hohe Rippen auf jeder Seite glatt und schwarz, Oberseite goldglänzend, Fühler und Beine schwarz. Lg. 12—14 mm. **Nitens** L.

Diese Art ist in der Schweiz nicht nachgewiesen, da sie aber in Deutschland und Oestreich weit verbreitet ist, dürfte sie wohl auch in der Schweiz nicht fehlen.

— Aussenecke der Vorderschienen nicht zahnförmig vorgezogen, fünftes Fühlerglied ganz pubescent. Subg. **Carabus** s. str. 11

11. Flügeldecken mit drei breiten, ununterbrochenen Primärrippen, zwischen denselben fein gerunzelt oder gekörnt (Subg. Autocarabus). Halsschild breit, kaum herzförmig, oben netzförmig gerunzelt, Oberseite goldiggrün oder bläulichgrün, Unterseite schwarz, die vier ersten Fühlerglieder, Mund, Taster und Beine roth, Flügeldecken beim ♂ ausgebuchtet, beim ♀ tiefer ausgeschnitten. Lg. 20—27 mm. Häufig überall in der Schweiz, mit Ausnahme der alpinen Region. **Auratus** L.

Var. Oberseite und Beine dunkler, fast schwärzlich, Halsschild etwas kürzer und breiter, Flügeldecken etwas kürzer mit schwächeren Rippen. Ct. Glarus, Salève. Dubius civis! v. **Honoratii** Dej.

— Flügeldecken zwischen den kettenförmigen oder durch Grübchen unterbrochenen, sehr selten ununterbrochenen Primärintervallen mit einer kräftigen Secundärrippe oder mit drei, fünf oder sieben regelmässigen oder verworrenen Streifenintervallen 12

Körper gewölbter, Halsschild viel breiter als lang, seitlich ganz rund, Flügeldecken sehr kurz, breit, gewölbt, die Rippen veränderlich. Färbung dunkel mattgrün mit schwärzlichem Kopf, der Rand der Flügeldecken kupferig. Col de Balme. v. **rotundatus** Born.

Eine seltene Aberr. mit schwärzlich braunen Beinen sammelte Hr. Born auf der Hohen Winde.

Ab. **picipes** Letzn.

— Flügeldecken gleichmässig gekörnt, ohne primäre Grübchenreihen 29

12. Episternen der Hinterbrust länger als breit . . . 13
— Episternen der Hinterbrust so lang oder kürzer als breit 14

13. Letztes Glied der Kiefertaster viel kürzer als das vorletzte, Fühler des ♂ einfach, Flügeldecken des ♂ vor der Spitze stets ausgeschweift (Subg. Limnocarabus).
Flügeldecken mit drei Reihen grosser Primärgruben, die meist goldig glänzend und breiter sind als die Körner der Kettenstreifen, Halsschild breit mit zwei deutlichen Eindrücken auf der Scheibe, Beine schwarz, Abdominalfurche vollständig. Lg. 24—26 mm. Selten. Malans. **Clathratus** L.

— Flügeldecken mit drei primären Kettenrippen, Fühler des ♂ einfach, Kopf und Halsschid dicht runzlig punktirt, schwarz, oben grünlich broncefärbig, Beine schwarz. Halsschild quer nach hinten nur wenig verengt, vor der Mitte am breitesten, hinten jederseits mit einem ziemlich tiefen Eindruck. Flügeldecken etwas flach, mit drei primären Kettenrippen und zwischen denselben mit zwei ununterbrochenen Secundärrippen. Lg. 14—20 mm. Sehr häufig. **Granulatus** L.
Aberr. Beine roth. Stellenweise gemein. Schaffhausen.
Var. Von der Stammform durch schwächer entwickelte Ketten- und Secundärrippen und deutlich in erhöhte Linien zusammentretende Körnchen der Zwischenräume (Tertiärintervalle) verschieden. Selten. Einsiedeln, Luzern. v. **interstitialis** Dft.

14. Episternen der Hinterbrust breiter als lang. Kehle querwulstig verdickt. Schwarz, Halsschild seitlich purpurviolett, Flügeldecken braun broncefarbig, mit violettem oder purpurnen Seitenrand, sechstes bis achtes Fühlerglied des ♂ auf der Unterseite schwach ausgebuchtet, an der Spitze schwach verdickt. Kopf gross, zwischen den Augen gerunzelt, Halsschild quer, nach hinten schwach verengt, Hinterecken abgerundet; ein seichter Eindruck jederseits an der Basis, Flügeldecken dicht längsrunzlig gekörnt mit drei Reihen grosser Grübchen, zwischen zwei Grübchenreihen sind oft Spuren von erhabenen Primär-

linien bemerkbar. Lg. 20—26 mm. Häufig in der ebenern Schweiz. **Nemoralis** Müll.

— Kehle nicht querwulstig verdickt 15

15. Letztes Glied der Kiefertaster länger als das vorletzte. Kurz gebaut, schwarz, oft mit bläulichem oder grünlichem schwachem Schimmer, Kopf ziemlich fein runzlig punktirt, Halsschild quer, seitlich mässig gerundet, hinten sanft ausgeschweift, ziemlich flach, sehr dicht runzlig punktirt, die Hinterecken schwach nach hinten vorgezogen, Flügeldecken kurz eiförmig mit stark vortretenden Schultern, ziemlich gewölbt, fein und sehr dicht gestreift, der 7., 14. und 21. Zwischenraum durch kleine Punktgrübchen unterbrochen, Endglied der Taster beim ♀ dreieckig, beim ♂ beilförmig. Lg. 13—14 mm. Im ganzen Jurazug, häufig bei Matt, Berneroberland, Ormonts, Val Entremont, selten in Zürich. **Convexus** F.

Grösser und breiter mit matterer Oberfläche und hinten breiter aufgebogenen Seiten des Halsschildes, durch weniger zahlreiche, aber viel tiefere Einkerbungen und Querfurchen unterbrochene Streifenintervalle und tiefere, durch deutliche Kettenelemente getrennte Primärgrübchen der Flügeldecken, stärker runzlige Punktirung an den Seiten der Hinterbrust von der Stammform verschieden. Am Ortler, Stilfser Joch. v. **dilatatus** Dej.

— Letztes Glied der Kiefertaster so lang oder kürzer als das vorletzte 16

16. Flügeldecken zwischen den kettenförmigen oder durch Grübchen unterbrochenen, sehr selten ununterbrochenen Primärintervallen mit je einer kräftigen Secundärrippe, oder mit je drei Streifenintervallen, von welchen die mittleren (secundären) häufig stärker ausgebildet sind als die seitlichen (tertiären). Die primären Grübchen sind nicht breiter als die Primärintervalle 17

— Flügeldecken mit drei Reihen grosser Primärgrübchen, welche nicht bloss die Primärintervalle, sondern auch die beiden dieselben einschliessenden Streifenintervalle vollständig unterbrechen, wenn zwischen je zwei Primärintervalle sieben oder fünf vollständige Streifenintervallen ausgebildet sind. Sind von den zwischen zwei Primärintervallen in der Anlage vorhandenen sieben Streifenintervallen die geraden

(das zweite, vierte, sechste) auf Kosten der ungeraden so entwickelt, dass die letztern ganz obliteriren, so unterbrechen die Primärgrübchen allerdings nur die primären Zwischenräume, sind aber wesentlich breiter als diese. Subg. **Orinocarabus** 22

17. Die Secundär- und Tertiärintervalle sind ununterbrochen, oder durch einfache Querfurchen unterbrochen, oder in Reihen abgerundeter Körner aufgelöst. Zweites Fühlerglied an der Wurzel nicht oder undeutlich zusammengedrückt, Flügeldecken mit stark convexen, mehr oder weniger vortretenden Schultern (Eucarabus) 18

— Zweites und drittes Fühlerglied an der Wurzel deutlich zusammengedrückt, Flügeldecken oblong mit stark abgerundeten Schultern (Morphocarabus) . . 21

18. Flügeldecken des ♀ vor der Spitze stark, beim ♂ schwach ausgeschnitten. Fühler des ♂ einfach. Schwarz, unten dunkel, oben grünlich erzfärbig, die Schenkel meist roth, Halsschild quer, nach hinten kaum verengt, mit kurzen Hinterecken und ziemlich starkem Eindruck jederseits an der Basis, Flügeldecken mit drei primären Kettenrippen, zwischen denselben mit zwei ununterbrochenen Secundärrippen, neben der Naht mit einer schwachen, hinten erloschenen Secundärrippe, die Zwischenräume runzlig gekörnt. Lg. 14—20 mm. Häufig überall bis 3000′ ü. M. in der Ost- und Nordschweiz. **Cancellatus** Ill.

Var. a. Secundärrippen sehr kräftig entwickelt, die Tuberkeln der Kettenreihen schwach entwickelt, manchmal fast erloschen. Beine schwarz (fusus Pall.). Aarau, Bubikon im Ct. Zürich; sehr häufig in der Westschweiz. v. **carinatus** Charp.

Var. b. Von der Stammform verschieden durch kräftige, kurze Tuberkeln der Kettenreihen, starke Secundärrippen, die Zwischenräume der Tuberkeln und Rippen kräftig gekörnt. Flügeldecken im Allgemeinen etwas kürzer und gewölbter, auch dunkler.

v. **tuberculatus** Dej.

Var. c. Körper etwas gestreckter, Fühler ganz schwarz. Genf, Comersee? Das Vaterland ist Steiermark, Krain, Ungarn, Sibirien. v. **nigricornis** Dej.

Diese Varietät soll bei Genf gefunden worden sein, was wohl auf einem Irrthum beruht.

Var. d. Körperform gestreckter und flacher, mit ganz schwarzen Fühlern und Beinen, schmälerem, län-

gerem Halsschild, dieses länger, mit längeren Hinterecken, vorn schmalem, hinten breiterem Seitenrand; Flügeldecken mit schwach erhöhten, längeren Tuberkeln der Kettenreihen, schwächer erhöhten Secundärrippen und in schwache Längslinien angeordneten Körnern der Zwischenräume. Selten. Im südlichen Tessin. v. **emarginatus** Dft.

Var. e. Grösser, 28—32 mm. lang, oben hell smaragdgrün. Lugano, Comersee. v. **Bohatschi** Reitt.

Var. f. Der Varietät emarginatus ähnlich, kleiner, kürzer, gedrungener. Monte Generoso, Monte Bré, Lugano. v. **trentinus** Kr.

— Flügeldecken des ♀ vor der Spitze schwach ausgebuchtet, die mittleren Fühlerglieder des ♂ an der Spitze knotig nach unten erweitert, Seiten des Halsschildes hinten breit aufgebogen 19

19. Der aufgebogene Seitenrand endet gegen die Spitze der ziemlich stark nach hinten verlängerten Hinterecken 20

— Der aufgebogene Seitenrand des Halsschildes krümmt sich um die Spitze der kurzen Hinterecken nach innen. Schwarz, oben kupferig oder grünlich erzfärbig, bisweilen violett oder schwarz, die Schenkel oft roth, sechstes bis achtes Fühlerglied des ♂ auf der Unterseite schwach ausgebuchtet. Kopf fein und weitläufig punktirt, Halsschild quer, seitlich gerundet, dicht runzlig punktirt, mit deutlichen Längseindrücken, Flügeldecken regelmässig gestreift, die primären Zwischenräume der Streifen (4, 8, 12) breiter als die übrigen und kettenförmig unterbrochen, die secundären und tertiären gleichartig ausgebildet oder die erstern stärker erhaben, die secundären und tertiären Zwischenräume sind gerunzelt oder schuppig gekörnt. Die Episternen der Hinterbrust so lang als breit, die Ventralstrigä schwach, in der Mitte gewöhnlich unterbrochen. Lg. 12—20 mm. Seltener in der innern Schweiz, häufiger im Jura. **Arvensis** F.

C. pomeranus Gmel. ist einfach eine rothschenklige, sonst typische Form.

Var. b. Grösser und flacher als die Stammform, 18 bis 20 mm. lang und 8 mm. breit, tiefer punktirtgestreift, die tertiären Zwischenräume fast eben, Schenkel roth. Schaffhausen, Lägern, Pruntrut. v. **Seileri** Heer.

Var. c. Kleiner als die Stammform, Halsschild gewölbter, glatter, Flügeldecken gewölbter mit kräftigen Tuberkeln, Färbung dunkler. In den Alpen der Centralschweiz, Pilatus, Engelberg. v. **alpicola** Ziegler.

Var. d. Schwarzbeinig, die Secundärintervalle, namentlich die zwei zwischen den Tuberkelreihen befindlichen, treten als glatte Rippen stärker hervor, während die Tertiärintervalle viel schmälere, schwach erhabene, schuppig gekörnte Linien bilden. Im westlichen Jura, namentlich auf dem Chasseral. v. **silvaticus** Dej.

20. Die Secundärintervalle der Flügeldecken als glatte Rippen entwickelt. Oberseite dunkel erzfärbig oder grünlich kupferig, Fühler und Beine schwarz. Fünftes bis siebentes Fühlerglied an der Spitze kantig nach unten verdickt, Kopf weitläufig runzlig punktirt. Halsschild vor der Mitte viel breiter als lang, nach hinten mehr als nach vorn verengt, mit breit aufgebogenem Seitenrand und abgerundeten Hinterecken. Flügeldecken oval mit vortretenden Schultern, hinten beim ♀ stark, beim ♂ schwach ausgebuchtet, flach gewölbt, mit drei Reihen mässig stark erhabener Längstuberkeln, ziemlich kräftigen Secundärrippen und schwächern, bisweilen in Körnerreihen aufgelösten Tertiärintervallen. Der erste tertiäre Zwischenraum ist an der Basis durch einen abgekürzten Scutellarstreifen von der Nahtrippe gesondert, nach hinten aber mehr oder weniger vollständig mit dieser verschmolzen. Lg. 20— 23 mm. Lugano. **Italicus** Dej.

— Secundär- und Tertiärintervalle der Flügeldecken in der Regel gleichartig ausgebildet, durch zahlreiche Einkerbungen oder Querfurchen geschuppt und hinten in flache, runde Körner aufgelöst. Selten sind die Secundärintervalle kräftiger entwickelt als die tertiären. Schwarz, oben dunkelblau oder dunkelgrün mit hellerem, oft purpurnem Seitenrand, Fühler lang, beim ♂ das fünfte und sechste Glied aussen knotig, Taster lang, das letzte Glied der Kiefertaster kürzer als das vorletzte, Halsschild breiter als lang, vorn gerundet, nach hinten wenig verengt, mit stark nach hinten vorspringenden Ecken, Flügeldecken länglich-oval mit stark vorspringender Schulter. 28—35 mm. lang. Selten. Unterwallis? (nach Heer). **Catenatus** Panz.

(Dubius civis! vielleicht Verwechslung mit monilis.)

21. Flügeldecken mit vier Streifensystemen, das ist mit

4×4 Streifen, wovon die äusseren verworren sind, der dritte primäre (zwölfte) Zwischenraum vom Seitenrand nur wenig weiter entfernt als vom zweiten primären (achten) Zwischenraum.

— Färbung sehr variabel, erzfärbig, heller oder dunkler grün, blau, kupferig, braun oder schwärzlich, mit goldgrünem, blauem, purpurnem oder violettem Seitenrand. Flügeldecken punktirt-gestreift mit drei primären Kettenintervallen, zwischen denselben mit drei vollkommen gleich entwickelten, glatten, erhabenen Zwischenräumen (Secundär- und Tertiärintervallen). Ausserhalb der dritten Kettenintervalle sind in der Regel noch zwei regelmässige Zwischenräume ausgebildet. Lg. 24—30 mm. Häufig in der nördlichen Schweiz bis 6000' ü. M. **Monilis** F.

Var. a. Die Secundärintervalle zwischen den Primärintervallen sind stärker ausgebildet als die tertiären. Halsschild erzfärbig, Flügeldecken grün oder blau mit erzfärbigem Rand. In der Schweiz überall verbreitet. v. **consitus** Panz.

Var. b. Klein (18—20 mm. lang), die Tertiärintervalle sind ganz erloschen und die Flügeldecken zwischen den Tuberkelreihen und glatten Secundärrippen körnig gerunzelt. Oberseite grünlich erzfärbig. Chasseral, Creux du Vent. v. **Schartowi** Heer.

Var. c. Fühlerwurzel und Schenkel roth, Primärrippen ununterbrochen mit obliterirten Tertiär-Intervallen und nahezu glattem, nicht punktirtem, nur fein gerunzeltem Halsschild, die Flügeldecken erscheinen tief gekerbt-gestreift, von acht gleich starken Rippen durchzogen. Berneroberland, Guttannen, Herzogenbuchsee. v. **helveticus** Heer.

Aberr. Klein, mit breiten, kaum punktirten Streifen der Flügeldecken und durchaus gleich ausgebildeten schmalen und kettenförmig unterbrochenen Zwischenräumen. Hohe Winden im Jura, Pilatus. Ab. **anomalus** Géh.

Aberr. Schwarz, mit bläulichem (♀) oder bräunlichem (♂) Schimmer. ♂ Halsschild mit golden broncenen Rändern, ♀ mit grünlich broncenen Rändern und innerhalb derselben ein purpurrother Streifen. Travers-thal, Passwang. Ab. **varicolor** Joërin.

Aberr. Flach, mit auffallend kleinen Tuberkeln der Kettenstreifen. Hie und da mit var. consitus. Ab. **Kronii** Hoppe.

Aberr. Halsschild stark runzelig, mit groben, die ursprüngliche Scutptur zerstörenden Querrunzeln der Flügeldecken. Selten. Gais. Ab. **rugatinus** Géh.

Aberr. Fühlerwurzel und Schenkel bräunlichroth. Waadtländer Jura, Salève. Ab. **femoratus** Géh.

22. Kehle ohne borstentragende Punkte, viertes bis sechstes Bauchsegment hinter der Basis mit stark eingeschnittener Querfurche. Schwarz, mit Erzschimmer, Flügeldecken mit drei Reihen goldiger oder kupferiger Grübchen, Kopf fein punktirt und gerunzelt, Halsschild wenig breiter als lang, nach hinten nur wenig verengt mit ziemlich stark nach hinten verlängerten, von der Basis scharf abgesetzten Hinterecken. Lg. 23—28 mm. Nicht häufig in den Berg- und Alpengegenden von 2500—5000′ ü. M. **Hortensis** L.

Von den fünf zwischen zwei Grübchenreihen befindlichen Zwischenräumen sind die alternirenden (2 u. 4) schwächer ausgebildet. Bei Airolo. Ab. **alternans** Kr.

— Kehle jederseits mit einem borstentragenden Punkt, viertes bis sechstes Bauchsegment hinter der Basis ohne oder mit unvollständiger Querfurche 23

23. Hinterschenkel auf der Unterseite der Länge nach gefurcht 24

— Hinterschenkel auf der Unterseite nur gegen die Spitze kurz gefurcht. Schwarz, oben heller oder dunkler erzfärbig, die Mandibeln gewöhnlich rothbraun, die vier Basalglieder der Fühler und die Schienen roth, sechstes bis achtes Fühlerglied des ♂ an der Spitze verdickt. Endglied der Lippentaster gegen die Spitze stärker erweitert als das der Kiefertaster. Halsschild herzförmig, vor der Mitte breiter als lang, nach hinten ausgeschweift verengt, mit nach hinten verlängerten Hinterecken, Scheibe runzlig punktirt mit starker Mittelfurche und tiefer Querfurche vor der Basis, der Seitenrand scharf aufgebogen, Flügeldecken oval mit scharf aufgebogenem Seitenrand, gekerbt-gestreift, mit drei Reihen von acht bis neun tiefen Grübchen, welche drei Zwischenräume mehr oder minder vollständig unterbrechen. Zwischen den Grübchenreihen befinden sich drei ununterbrochene Zwischenräume, welche bisweilen zwei schmale, unvollständige Körnerlinien einschliessen. Lg. 14—18 mm. Faulhorn, Rosenlaui nach Heer (ist wohl ein Irrthum! wahrscheinlich Verwechslung mit nivalis Heer). **Linnei** Panz.

24. Flügeldecken zwischen den Grübchenreihen mit regelmässig ausgebildeten Zwischenräumen. Hinterecken des Halsschildes mässig lang, innen nicht gerandet, Beine kräftig, Stirnfurchen nach hinten verlängert, die mittleren Fühlerglieder des ♂ an der Spitze stark kantig nach unten erweitert 25

— Beine schlank, Stirnfurchen sehr kurz, Fühler des ♂ fast einfach. Viel kleiner, kürzer und flacher als der vorige und die Verwandten, oben kupferig oder erzfärbig, die Grübchen der Flügeldecken kupferig oder goldglänzend, Endglied der Lippentaster nicht breiter als das der Kiefertaster, Halsschild vor der Mitte $^1/_3$ breiter als lang, nach hinten wenig verengt, die Hinterecken mässig verlängert, breit, vor der Basis schwach eingedrückt. Flügeldecken kurz-oval, hinter der Mitte am breitesten, mit stark vortretenden Schultern. Die Grübchen unterbrechen normal nur einen Zwischenraum und zwischen den Grüchenreihen sind nur drei regelmässig erhabene Linien ausgebildet. Lg. 12—16 mm. **Latreillei** Dej.

Var. a. Bisweilen sind aber zwischen den erhabenen Linien deutliche Körnchenreihen ausgebildet, von welchen die neben dem primären Zwischenraum befindlichen durch die Grübchen unterbrochen werden, dann wird die Sculptur jener Sculpturform des concolor ganz ähnlich, bei welcher die geraden Zwischenräume auf Kosten der ungeraden verstärkt sind. Macugnaga. v. **neglectus** Kr.

Var. b. Bisweilen sind die durch die Grübchen unterbrochenen Linien und die mittleren der drei zwischen ihnen befindlichen stärker entwickelt, als die mit ihnen alternirenden. Macugnaga. v. **Bremii** Stierl.

25. Forceps des ♂ bis zur Spitze gleich breit oder an der Spitze erweitert 26

— Forceps des ♂ bis zur Spitze gleich breit oder gegen die Spitze verengt, mässig und in derselben Ebene gekrümmt 27

— Forceps des ♂ gegen die Spitze hakig verdreht. Oberseite grünlich erzfärbig, kupferig, selten lebhaft grün oder schwärzlich, die Sculptur ist verschieden, selten sind die zwischen den Grübchenreihen befindlichen Zwischenräume fünf gleich starke erhabene Linien (α), gewöhnlich sind von diesen die ungeraden (1, 3, 5) auf Kosten der geraden (2, 4) stärker aus-

gebildet (β), oder die geraden sind ganz erloschen, so dass nur drei erhabene Linien ausgebildet sind (γ); bisweilen ist die mittlere dieser drei noch stärker entwickelt, als die zwei andern, oder diese letztern sind in Körnchenlinien verwandelt. Auch von den durch die Grübchen unterbrochenen Zwischenräumen ist häufig der mittlere stärker ausgebildet, sehr selten verstärkt er sich aber so auf Kosten der zwei seitlichen, dass diese ganz verschwinden. Lg. 16—18 mm. (alpinus Dej.). **Concolor** F.

Form α (eigentlich die Stammform) ist selten nördlich vom Monte Rosa, häufiger am Südabhang, bei Macugnaga, Turloz und besonders in Valdobbia, Bologna, Vecchia.

Form β und γ sind in der Schweiz weit verbreitet und als Typen zu beachten. Im Saasthal, Tessiner und Bündtner Alpen.

Anm. Ich habe für zweckmässig erachtet, diejenigen Carabus, die mit concolor verwandt sind und in der Nähe der Schweiz vorkommen, hier auch mit aufzuführen.

Varietäten:

Var. a. Halsschild breiter, Flügeldecken flacher und schmäler, hinter der Mitte nur wenig erweitert, mit zahlreichen und tiefen Grübchen. Färbung dunkelgrün. Am St. Bernhard, Bagnethal. v. **bernhardinus** Kr.

Var. b. Grösser und kräftiger gebaut, mit breitem Halsschild, Flügeldecken stets mit fünf gleichen Streifen zwischen den Grübchenreihen. Lg. 18—20 mm. Färbung lebhaft kupferglänzend. Um Biella, Val Andorno. v. **mimethes** Kr.

Var. c. Von der Länge des mimethes, aber viel schlanker, Flügeldecken mit mehr parallelen Seiten, diese flach, die fünf Streifen zwischen den Grübchenreihen gleich stark, die Färbung ist dunkel kupferbraun oder erzfärbig. Berner Alpen, besonders Susten und Grimsel. v. **bernensis** Born.

26. Seitenrand des Halsschildes auch vorn scharf aufgebogen, Forceps des ♂ an der Spitze breit spatelförmig erweitert.

Langgestreckt, oben kupferig, selten dunkel, Halsschild fast viereckig, die fünf Linien zwischen den Grübchenreihen stark entwickelt, beim ♂ das fünfte bis zehnte Fühlerglied unten stark ausgerandet, gegen die Spitze kolbig verdickt, Vorderschenkel stark ver-

dickt (heteromorphus Daniel). Lg. 19—20 mm. Cognethal. **Putzeysianus** Géh.

— Seitenrand des Halsschildes vorn nur schwach aufgebogen, Forceps bis zur Spitze gleich breit oder an der Spitze mässig erweitert.
Kupferig, mattglänzend, fünftes bis neuntes Fühlerglied unten ausgebuchtet, an der Spitze erweitert, Halsschild schwach herzförmig, vor der Mitte $^1/_3$ breiter als lang, Hinterecken mässig verlängert, hinten mit schwachen Eindrücken, Flügel lang-oval, hinter der Mitte am breitesten, mässig gewölbt, sehr dicht gestreift, mit drei Reihen tiefer, drei Linien unterbrechenden Grübchen, die fünf Zwischenräume regelmässig, etwas gekerbt, hinten in Körner aufgelöst. Lg. 19—24 mm. Im Jura, den Glarner, Bündtner, Berneroberländer, Urner und Unterwaldner Alpen nicht selten; die Jura-Stücke sind typisch.
Sylvestris Panz.

Var. a. Kleiner, kürzer, dunkler broncefarbig, Halsschild breiter und kürzer, Flügeldecken flacher, die Streifen tiefer gekerbt. Voralpen 2000—3000′ ü. M.
v. **nivalis** Heer.

Vom vorigen verschieden durch mehr viereckiges, hinten weniger verengtes Halsschild, dessen Seiten hinten etwas breiter aufgebogen sind, durch das Vorhandensein meist nur eines borstentragenden Punktes jederseits der Mitte des dritten bis fünften Bauchsegmentes, durch den vor der Spitze etwas verengten, an der Spitze aber wieder schwach erweiterten Forceps des ♂. Färbung schwärzlich erzfärbig. Lg. 16—20 mm. Bergamasker Alpen, auch im südlichen Tessin (San Jorio). **Lombardus** Kr.

Aberr. Flügeldecken braun, rostroth. Ebendaher.
v. **castanopterus** Vill.

27. Die Series umbilicata ist von der dritten Grübchenreihe wenig weiter entfernt, als vom Seitenrand, Forceps des ♂ ziemlich stumpf zugespitzt.
Von sylvestris verschieden durch schlankere Gestalt, hinter der Mitte breiter aufgebogene, nicht oder nur sehr schwach ausgeschweifte Seiten des Halsschildes, schmälere, an der Schulter viel stärker abgerundete Flügeldecken und durch zugespitzten, gegen die Spitze etwas gekrümmten Forceps.
Von Fairmairei durch schlankere Gestalt, die län-

geren, wie bei sylvestris geknotete Fühler, das Vorhandensein von zwei oder mehreren borstentragenden Punkten in der Mitte des dritten bis fünften Bauchsegmentes, die nicht gerandet abgesetzten Seiten des ersten Bauchsegmentes und durch den schlankeren, weniger stumpf zugespitzten und gegen die Spitze weniger gekrümmten Forceps zu unterscheiden. Oberseite dunkel grünlich, kupferig oder schwärzlich erzfärbig. Lg. 17—19 mm. Monte Cenis. **Cenisius** Kr.

Von sylvestris verschieden durch kürzere Gestalt, kürzere Fühler, an denen beim ♂ nur das sechste bis achte Glied geknotet ist, den mehr viereckigen, vor der Mitte viel weniger erweiterten, nach hinten sehr schwach verengten Halsschild, viel kürzere, mehr abgerundete Hinterecken, kürzere, breitere, flachere Flügeldecken, das Vorhandensein von einem borstentragenden Punkt in der Mitte des dritten bis fünften Ventralsegmentes und die Forcepsbildung; dieser ist gegen die Spitze mässig gekrümmt und allmählig verengt, an der Spitze selbst stumpf abgerundet. Oberseite meist hell kupferig erzfärbig, selten grünlich. Die Streifenintervalle der Flügeldecken sind gerandet abgesetzt. Lg. 17—20 mm. Monte Viso. **Fairmairei** Kr.

— Die Series umbilicata ist von der dritten Grübchenreihe doppelt so weit entfernt, als vom Seitenrand 28

28. Forceps des ♂ scharf zugespitzt, Körper mehr gegewölbt, kleiner, kürzer, kurze Fühler, glatter Kopf, Halsschild schmal, hinten wenig verengt, Flügeldecken hinten stumpf abgerundet. Lg. 15,5—18 mm. Kärnthen, Steiermark, Salzburg, soll aber (nach Kraatz) auch am Stelvio vorkommen. **Hoppei** Germ.

Forceps wie beim vorigen, schlanker, flacher, Fühler länger, Halsschild nach vorn weniger verengt, hinter der Mitte deutlich ausgeschweift, Flügeldecken flacher, nach vorn mehr verengt. Färbung dunkel olivengrün. Lg. 16—20 mm. Kärnthen, Steiermark, Illyrien. **Alpestris** Sturm.

— Forceps des ♂ stumpf zugespitzt, Körper ziemlich flach. Tridentiner Alpen. **Bertolinii** Kr.

29. Ganz schwarz, Oberseite mit bläulichem oder grünlichem Schimmer, sechstes bis achtes Glied der Fühler auf der Unterseite ausgebuchtet, an der Spitze knotig verdickt, letztes Glied der Kiefertaster kürzer als

das vorletzte, Endglied der Lippentaster aussen viel breiter als das der Kiefertaster. Kopf sehr fein und dicht runzlig punktirt, Halsschild quer, gewölbt, fein und äusserst dicht punktirt, seine Seiten vorn gerundet, hinten geschweift, Flügeldecken hochgewölbt, in der Mitte am breitesten, sehr fein und dicht gekörnt, Episternen der Hinterbrust breiter als lang. Lg. 22—32 mm. Hie und da in den Alpen und Voralpen bis 6000′ ü. M., aber auch bei Zürich, Bern, St. Gallen. **Glabratus** Payk.

Cychrus F.

1. Seitenrand des Halsschildes schmal leistenförmig abgesetzt, die Epipleuren des Halsschildes bei vertikaler Ansicht von oben nicht sichtbar; ganz schwarzglänzend, Kopf lang, Halsschild herzförmig, vor der Mitte fast so breit als lang, seitlich gerundet, gewölbt, mit starker Mittelfurche und tiefer Querfurche vor der Basis, ausserdem mit seitlicher Längsfurche, querrunzlig, auf der Scheibe glatt, mit einzelnen Punkten, Flügeldecken lang eiförmig, aussen und hinten grob lederartig gerunzelt, Epipleuren fein zerstreut punktirt. Lg. 18—20 mm. (Bovelinii Heer). Beversthal, Monte Rosa. **Angustatus** Hoppe.

— Seitenrand des Halsschildes aufgebogen, dessen Epipleuren bei vertikaler Ansicht von oben nur vor der Basis oder gar nicht sichtbar 2

2. Flügeldecken auf der hintern Hälfte ohne Tuberkelreihen, gewöhnlich aber mit drei schwachen, aus aneinander gereihten Körnchen gebildeten Längslinien. Oberseite ganz schwarz 3

— Flügeldecken auf der hintern Hälfte mit drei Reihen langer, spindelförmiger Tuberkeln, Oberseite erzfärbig 4

3. Kopf zwischen den Augen tief quer eingedrückt, Stirn dicht und fein runzlig punktirt. Halsschild herzförmig, nach hinten stark verengt, Hinterecken rechtwinklig, dicht gerunzelt, Flügeldecken bauchig, flacher, feiner und dichter gekörnt als bei rostratus. Lg. 22—25 mm. Gotthard, Lugano, Val Calanca. **Italicus** Bon.

— Kopf ohne deutlichen Quereindruck, fein und dicht punktirt, Halsschild nicht oder wenig länger als breit, seitlich gerundet, mit abgerundeten, aufgebogenen Hinterecken, dicht punktirter Scheibe, Flügeldecken länglich eiförmig, hinten zugespitzt, stark gewölbt,

LIBRARY
UNIVERSITY OF ILLINOIS

dicht runzlig gekörnt, gegen die Basis runzlig punktirt. Lg. 16—19 mm. Jura, Voralpen, Alpen.

Rostratus L.

Var. a. Grösser, Halsschild nach vorn und hinten weniger verengt, seitlich etwas winklig, Hinterecken winklig, an der Spitze abgerundet und stark aufgebogen, Flügeldecken länger, schärfer und bis zur Basis gekörnt. Lg. 19—21 mm. Herzogenbuchsee, Schaffhausen, in faulen Stöcken nicht selten.

v. **Hoppei** Ganglb.

Var. b. Kleiner, glänzender, mit abgerundeten, nur wenig aufgebogenen Hinterecken des Halsschildes und viel kürzeren, gewölbteren, gröber gekörnten Flügeldecken, kürzeren Fühlern und Beinen. Lg. 14—16 mm. Im Hochgebirg. Rawyl, Bernina, Septimer.

v. **pygmaeus** Chaud.

Var. c. Von der typischen Form durch viel geringere Grösse, kurzes, vorn abgerundetes Halsschild, weitläufig punktirte, nicht gerunzelte Scheibe desselben, kürzere und gewölbtere Flügeldecken verschieden. Lg. 15 mm. Selten. Col de Balme, Savoyer Hochalpen.

v. **Sabaudus** Fauv.

4. Schwarz, Flügeldecken erzfärbig, Mundtheile, Fühler und Schienen röthlichbraun, Kopf lang, mit tiefem Quereindruck zwischen den Fühlern, Halsschild so lang als breit, seitlich gerundet, nach hinten stärker verengt als nach vorn, mit verdicktem Seitenrand, der hinten kaum stärker erhaben ist, starker Mittelfurche und einem deutlichen Längseindruck jederseits, Punktirung in der Mitte fein und schwach, an der Seite grob querrunzlig, Flügeldecken kurz eiförmig mit stark aufgebogenem Seitenrand und drei Längsreihen von wenig erhabenen Tuberkeln, auf der hintern Hälfte gedrängt gekörnt. Länge 13—17 mm. Im Jura, Voralpen und Alpen. Paschwang bei Basel, Tössthal, Uetliberg, Kurfürsten.

Attenuatus F.

Var. a. Kleiner, Halsschild schmäler, Flügeldecken gewölbter. Urserenthal, Flössthal im Cant. Graubündten.

v. **intermedius** Heer.

— Dem vorigen ähnlich, durch schmälere Gestalt, ganz schwarze Fühler und Beine, zwischen den Augen nur schwach eingedrückten Kopf, schmäleres, herzförmiges, an den Seiten vor der Mitte fast winkliges,

vor der Basis eingeschnürt verengtes Halsschild mit rechtwinkligen Hinterecken und grob runzlig punktirter Scheibe, längere und schmälere Flügeldecken mit verworrener Sculptur verschieden. Lg. 14—15 mm. Süd- und Nordseite des Monte Rosa, Saas, Macugnaga, auch am Bernina und Paradies am Rheinwaldgletscher. **Cordicollis** Chaud.

3. Nebriini.

1. Mandibeln seitlich in eine breite Lamelle erweitert, Maxillen aussen mit fünf bis sechs Fortsätzen, auf denen je eine bewegliche Stachelborste eingefügt ist. **Leistus.**

— Mandibeln und Maxillen einfach, vorletztes Glied der Lippentaster auf der Innenseite mit zwei oder drei Borsten; Aussenlamelle der Hinterhüften einfach, erstes Glied der Hintertarsen länger als das Endglied, die drei ersten Glieder der Vordertarsen des ♂ mässig erweitert, mit Haarsohle auf der Unterseite. **Nebria.**

Gatt. Leistus Fröhl.

1. Oberseite blau oder grün, metallisch, Beine heller oder dunkler roth 5
— Oberseite rostbraun oder rothgelb 2
2. Flügeldecken oval oder eiförmig mit angedeuteten, verrundeten Schulterwinkeln 3
— Flügeldecken vollkommen elliptisch ohne angedeutete Schulterwinkel, schwarz, der Mund, die Fühler und Beine gelbroth, Halsschild bis zum Seitenrand kissenartig gewölbt, wenig breiter als lang, seitlich schmal gerandet und daselbst nicht punktirt, der eingeschnürte Basaltheil kurz, Hinterecken etwas abgestumpft, Kopf gross, wenig schmäler als das Halsschild, Flügeldecken doppelt so lang als zusammen breit. Länge 7—10 mm. In den Alpen, von 4000—6000′ ü. M. Glarner und Waadtländer Alpen, Bernhardin, Jura, Kurfürsten, Simplon. (Fröhlichi Heer.) **Piceus** Fröhl.
3. Seiten des Halsschildes äusserst schmal gerandet, nicht punktirt, Halsschild und Flügeldecken deutlich gewölbt, Körper rostroth oder rothbraun 4
4. Oberseite einfärbig rostroth, Hinterecken des Halsschildes spitzwinklig vortretend. Lg. 6,5—7 mm. (spinilabris Panz.) Nicht selten. Jura, Basel, Schaffhausen, Zürich, Bern. **Ferrugineus** Schaum.

— Rostroth oder rothbraun, Kopf schwärzlich, Hinterecken des Halsschildes etwas abgestumpft, die Seiten des eingeschnürten Basaltheiles des Halsschildes nach unten etwas convergirend. Lg. 6,5—7 mm. Mitteleuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen.
Rufescens F.

5. Halsschild vor der Basis etwas ausgeschweift, nicht plötzlich verengt, $1^1/_2$ bis zweimal so breit als lang, an den Seiten gleichmässig gerundet, dicht vor der Mitte am breitesten, Zwischenräume der Flügeldecken nicht deutlich punktirt, die Schenkel meist dunkler roth. Lg. 9—10,5 mm. Salève, Jura, Wallis, Chur.
Spinibarbis F.

— Halsschild vor der Basis plötzlich verengt mit abgesetzten, rechtwinkligen Hinterecken 6

6. Oberseite blau 7

— Oberseite grün, Kopf und Halsschild pechschwarz mit Metallschimmer, Kopf viel schmäler als das Halsschild, hinten stark eingeschnürt, fein zerstreut punktirt, Halsschild wenig schmäler als die Flügeldecken, $1^1/_4$ mal so breit als lang, mit aufgebogenem Rand, die Scheibe glatt. Lg. 8—9 mm. Salève, Ormontsthal, St. Bernhard, Gemmi, Rigi, Rheinwald, Engadin.
Nitidus Sturm.

7. Drittes Fühlerglied kaum kürzer als das fünfte, die Querfurche, welche den Scheitel vom Halse trennt, ist seitlich eingedrückt, Kopf spärlich punktirt, neben den Augen gerunzelt, Halsschild breiter als beim folgenden, seitlich sehr stark gerundet, Flügeldecken stark gekerbt-gestreift, mit glatten Zwischenräumen. Lg. 7,5—8 mm. Salève, Vallorbes, Basel.
Fulvibarbis Dej.

— Drittes Fühlerglied viel kürzer als das fünfte, die Querfurche hinter dem Scheitel tief, unten braun, der Seitenrand des Halsschildes, die Epipleuren der Flügeldecken und die Spitze des Hinterleibs hell rothbraun, Halsschild schmäler, schwach quer, zur Basis stark verengt, Stirn dicht und deutlich punktirt, die Zwischenräume der Flügeldecken sehr schwach punktirt, gewölbt. Lg. 8—9,5 mm. Nicht selten am Jura bei Aarau, Kandersteg, Salève, Canariathal bei Samaden, Ardez, Camogaskerthal. **Montanus** Steph.

Var. Halsschild an der Basis stärker eingeschnürt, von der Stammform kaum verschieden. Camogaskerthal. v. **rhaeticus** Heer.

Gatt. Nebria Latr.

1. Körper geflügelt, Episternen der Hinterbrust viel länger als breit, Flügeldecken hinter der Basis, auf dem kurzen, zwischen dem abgekürzten Scutellarstreifen und dem ersten Streifen befindlichen Zwischenraum mit einem eingestochenen, borstentragenden Punkt; (Nebria s. str.) 2
— Körper ungeflügelt, Episternen kurz (Subg. Alpaeus) 6
2. Tarsen auf der Oberseite kahl 3
— Tarsen auf der Oberseite pubescent, Seitenrand der Flügeldecken winklig mit dem Basalrand zusammentreffend, pechschwarz oder braun, Fühler, Taster, Schienen und Tarsen röthlich, Halsschild sehr kurz und breit, fast doppelt so breit als lang, gegen die Ränder kräftig punktirt, Seitenrand breit abgesetzt, Flügeldecken dreimal so lang als das Halsschild, tief punktirt-gestreift, im dritten Zwischenraum mit vier bis fünf eingestochenen Punkten. Lg. 9—14 mm. An Flussufern häufig, bis 3000′ ü. M., besonders in der Westschweiz. **Brevicollis** F.

3. Achter Zwischenraum der Flügeldecken sehr breit, mit etwas unregelmässiger Punktreihe, Seiten des Halsschildes hinter der Mitte nur sanft gebuchtet, Flügeldecken mit gelbem Aussenrand, Fühler und Beine gelb. Lg. 14—16 mm. Am Ufer des Bodensees; Mammern, Bregenz. **Livida** L.

— Achter Zwischenraum von normaler Breite, ohne Punktreihe, Halsschild hinter der Mitte stark ausgeschweift 4
4. Drittes bis fünftes Bauchsegment jederseits der Mitte mit zwei bis sechs borstentragenden Punkten . . 5
— Drittes bis fünftes Bauchsegment jederseits der Mitte nur mit einem borstentragenden Punkt, Kopf ohne rothen Stirnfleck; schwarz mit röthlichen Tarsen, Halsschild fast doppelt so breit als lang, an der Basis nicht schmäler als am Vorderrand, die Scheibe vor dem tiefen basalen Quereindruck jederseits mit einer Grube, an den Rändern ringsum punktirt, der Seitenrand nach hinten breiter abgesetzt, Flügeldecken punktirt-gestreift mit einigen eingestochenen Punkten auf dem dritten Zwischenraum. Lg. 9—12 mm. Häufig in allen Schweizeralpen von 3500—7000′ ü. M.
Gyllenhali Schh.

Var. a. Flügeldecken und meist auch die Schienen braunroth. Mit der Stammform var. **arctica** Dej.

Var. b. Beine und oft auch das erste Fühlerglied roth (N. nivalis Heer). Mit der Stammform v. **Balbi** Bon.

5. Pechschwarz, der Kopf und die Spitze des Hinterleibs bräunlichroth, Fühler, Taster und Beine röthlichgelb, Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, hinten stark ausgeschweift, mit rechtwinkligen Hinterecken, Flügeldecken mit schwach punktirten Streifen. Lg. 15—17 mm. Häufig in der ebenern Schweiz, seltener im Gebirg, noch im Engadin bei 5500′ ü. M. **Picicornis** F.

♂ Schwarz, der Kopf mit rothem Stirnfleck, Fühler, Taster und Beine ganz schwarz, Fühler vom fünften Glied an meist heller; von picicornis durch schlankere Fühler, viel schmälere Gestalt von Kopf, Halsschild und Flügeldecken verschieden. Länge 13—15 mm. Seltener. In den Berner, Walliser und Bündtner Alpen von 4000—8000′ ü. M., auch bei Frenières im Cant. Waadt und auf dem Pilatus. **Jokischii** Sturm.

— Von Jokischii durch breiteres, seitlich stärker gerundetes Halsschild, breitern Seitenrand desselben, breitere und kürzere Flügeldecken, von Gyllenhali durch das Vorhandensein eines rothen Stirnfleckes, hinten stärker verengtes Halsschild, längere Flügeldecken, den Mangel an eingestochenen Punkten auf dem dritten Zwischenraum und das Vorhandensein mehrerer borstentragenden Punkte jederseits der Mitte des dritten und fünften Bauchsegmentes verschieden. Die Flügeldecken sind $3^1/_2$ mal so lang als das Halsschild und etwas über $1^1/_2$ mal so lang als an den Schultern breit. Länge 12,5—14 mm. (Höpfneri Heer.) Waadtländer Alpen, Engadin, Alpen am Comersee, Macugnaga. **Nigricornis** Vill.

6. Tarsen auf der Oberseite mit spärlichen, schräg abstehenden Haaren besetzt 7

— Tarsen oben kahl 9

7. Hinterhüften hinter der Basis nur mit einem borstentragenden Punkt, Flügel grob gekerbt-punktirt; Fühler lang, ihr erstes Glied an der Spitze mit zwei Borsten, Kopf breit, jederseits mit zwei Supraorbitalborsten, Halsschild stark herzförmig, $1^1/_2$ mal so breit als lang, an der Basis viel schmäler als an der Spitze,

seitlich stark gerundet, die Scheibe gegen die Ränder fein punktirt, Flügeldecken lang eiförmig, hinter der Mitte verbreitert, Flügeldecken ziemlich flach, Zwischenräume gewölbt, der dritte mit 4—6, der fünfte mit 2—4, mitunter auch der siebente durch 2—3 tiefe Grübchen unterbrochen. Lg. 13—15 mm. Walliser Alpen, Macugnaga. **Crenatostriata** Bassi.

— Hinterhüften hinter der Basis mit 2—3 borstentragenden Punkten 8

8. Marginalborsten des Halsschildes in der Randkehle eingefügt; pechbraun, Kopf in der Mitte röthlich, Fühler, Taster und Beine bräunlichroth, Schenkel oft dunkler, Fühler lang und schlank, ihr erstes Glied an der Spitze mit ein oder zwei Borsten, Kopf klein, mit wenig vorragenden Augen, jederseits mit einer Supraorbitalborste, Halsschild kaum breiter als lang, seitlich wenig gerundet, nach hinten wenig stärker verengt als nach vorn, hinter der Mitte ausgeschweift, die Vorderecken etwas vorspringend, vorn und hinten mit Quereindruck, gegen die Ränder deutlich punktirt, Flügeldecken langgestreckt eiförmig, $3^1/_2$ mal so lang und hinter der Mitte fast doppelt so breit als das Halsschild, flach gewölbt, kräftig punktirt-gestreift, der Scutellarstreif sehr kurz oder fehlend, Prosternalfortsatz an der Spitze ungerandet, Beine lang und schmal, das vierte Hintertarsenglied gerade abgestutzt. Lg. 9—10 mm. Glarner Alpen (6000 bis 8000′ ü. M.), Kurfürsten, Gadmenthal. **Bremii** Heer.

Var. b. Grösser, Halsschild kürzer. Glarner Alpen.
Aberr. Fühler schwarz gefleckt. Calanker Alpen.

— Marginalborsten des Halsschildes auf dem aufgebogenen Seitenrand selbst eingefügt; pechschwarz, Stirn in der Mitte rothbraun, Fühler, Taster und Beine röthlichbraun, erstes Fühlerglied an der Spitze mit zwei bis drei Borsten, Kopf breit mit ziemlich vortretenden Augen, mit zwei bis drei Supraorbitalborsten, Halsschild herzförmig, etwas breiter als lang, an der Basis schmäler als am breit ausgeschnittenen Vorderrand, seitlich mässig gerundet, hinten stark ausgeschweift, Vorderecken vorspringend, Hinterecken nur wenig spitzig, Scheibe flach, in den Eindrücken punktirt, Flügeldecken lang eiförmig, hinter der Mitte doppelt so breit als das Halsschild, tief gestreift-punktirt, der Scutellarstreifen nicht verkürzt,

Prosternalfortsatz ungerandet, das vierte Glied der Hintertarsen schräg abgestutzt. Lg. 9—11,5 mm. Glarner, Bündtner, Walliser Alpen, Macugnaga. **Germari** Heer.

9. Vorletztes Tarsenglied der Hintertarsen an der Spitze schräg abgestutzt, mit ausgezogener unterer Apicalecke, Vordertarsen kurz, beim ♂ das erweiterte zweite und dritte Glied quer, beim ♀ das zweite und vierte Glied kaum länger als an der Spitze breit, Stirnflecken deutlich getrennt 10
— Vorletztes Glied der Hintertarsen gerade abgestutzt, Vordertarsen beim ♂ nur wenig erweitert, ihr zweites und drittes Glied länger als an der Spitze breit, Stirn höchstens mit einem unbestimmten Fleck 15
10. Flügeldecken breiter oval 11
— Flügeldecken lang-oval 12
11. Drittes bis fünftes Bauchsegment jederseits der Mitte nur mit einem borstentragenden Punkt; schwarz, auf der Stirn zwei dunkelrothe Flecken, Fühler und Taster pechbraun, die Trochanter, die Wurzel der Schenkel, die Spitze der Schienen und die Tarsen röthlich, der Bauch bisweilen rothbraun. Kopf breit, mit vorspringenden Augen, Halsschild quer herzförmig, viel breiter als lang, am Vorderrand breit ausgeschnitten, mit vorspringenden Vorderecken, hinten geschweift, mit spitz vorspringenden Hinterecken, Scheibe flach, gegen die Ränder punktirt. Flügeldecken $2^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, breit eiförmig, $1^1/_2$ mal so lang als hinter der Mitte breit, flach gewölbt, die Streifen schwach punktirt, auf dem dritten Zwischenraum 3—5 eingestochene Punkte, der achte Zwischenraum viel breiter als der siebente. Lg. 8,5—9,5 mm. Saasthal, bei Zinal im Einfischthal, St. Bernhard, Furka, Lukmanier, Chamouny, Macugnaga. **Laticollis** Bon.
— Schwarz, Halsschild verlängt herzförmig, Flügeldecken eiförmig, punktirt-gestreift mit zwei eingedrückten Punkten an der Spitze, der Mund, Fühler, Scheitel, letztes Bauchsegment, Knie und Tarsen rothbraun. Lg. 9 mm. (leistoides Heer). Sehr selten. Brevent. **Pictiventris** Fauv.
12. Hinterhüften hinter der Basis mit zwei bis drei borstentragenden Punkten 13
— Hinterhüften hinter der Basis mit nur einem borstentragenden Punkt 14

13. Der Germari sehr ähnlich, durch die kahle Oberseite der Tarsen, das Vorhandensein von nur einer Borste an der Spitze des ersten Fühlergliedes und jederseits auf der Stirn neben dem Innenrand der Augen, durch die innerhalb des Seitenrandes befindlichen Marginalborsten des Halsschildes und durch schwächer erweiterte Vordertarsen des ♂ verschieden. Dunkelbraun, 2 getrennte Stirnflecken, Mund, Fühler (meistens), Schienen und Vordertarsen röthlich, Kopf breit, Halsschild herzförmig, Basaltheil parallelseitig, an der Basis ausgeschnitten, mit spitzigen Ecken, vorn breit ausgeschnitten, in den Eindrücken punktirt, Flügeldecken gestreckt eiförmig, hinter der Mitte am breitesten, mit geradem Basalrand, tief punktirtgestreift, auf dem dritten Zwischenraum mit 3—5, Punkten. Hinterhüften hinter der Basis mit 2—3, Bauch jederseits der Mitte mit 2—4 borstentragenden Punkten. Lg. 9—11 mm. Monte Rosa, Simplon (Escheri Heer). **Cordicollis** Chaud.

— Der vorigen äusserst nahe, durch viel schlankere Gestalt, längeres, an den Seiten vorn viel weniger gerundetes, hinter der Mitte viel sanfter ausgeschweiftes, auf der Scheibe flacheres Halsschild und durch viel schmälere und gestrecktere, in den Streifen schwächer oder undeutlich punktirte Flügeldecken verschieden. Lg. 8—9,5 mm. Urner Alpen, Sustenpass. (Deutsche Zeitschr. 1890, 125.) **Gracilis** Daniel.

14. Der N. cordicollis sehr nahe, durch das Vorhandensein nur einer Borste hinter der Basis der Hinterhüften, durch etwas eingebuchteten Basalrand und schwach punktirte oder glatte Streifen der Flügeldecken verschieden. Halsschild vor der Mitte mit vier Marginalborsten, vor der Basis innerhalb der Hinterecken mit einem deutlichen schrägen Fältchen. Lg. 9—10 mm. Am Nordabhang der Veltliner Alpen. (Daniel, deutsche Zeitschr. 1890, 121). **Fontinalis** Daniel.

— Von fontinalis nur durch etwas stärker eingebuchteten Basalrand und daher etwas vorspringende Basalecke der Flügeldecken verschieden. Lg. 7,5—9,5 mm. Val Piora am Lukmanier, Sustenpass. Ibid. 122. **Rhaetica** Daniel.

15. Stirn jederseits mit zwei Supraorbitalborsten. Rothbraun, die Fühler, Taster und Beine heller, Fühler schlank, das erste Glied nur mit einer Borste. Kopf

mässig breit, auf der Stirn gewöhnlich mit zwei schwach punktirten Eindrücken, Halsschild schwach herzförmig, so breit als lang, nach hinten etwas mehr verengt als nach vorn, an der Seite vorn wenig gerundet, hinten ausgeschweift, die Vorderecken vorspringend, etwas aufgebogen, die Hinterecken spitz, die Scheibe flach gewölbt, gegen die Ränder deutlich punktirt, der Seitenrand bis um die Spitze der Vorderecken ziemlich schmal, hinten breiter und stärker aufgebogen, vor der Mitte mit drei bis vier Marginalborsten. Flügeldecken lang-oval, hinter der Mitte am breitesten, seitlich schmal gerandet, am Basalrand flach eingebuchtet, tief punktirt-gestreift, der dritte Zwischenraum mit zwei bis drei feinen Punkten, Unterseite kräftig, aber sehr zerstreut punktirt. Lg. 7—9 mm. (N. angustata und Chevrieri Heer). Saasthal, Monte Rosa, Leuk, Hinterrhein, Zaportalp und Valettapass, Chamouny. **Angustata Dej.**

Var. Körper oft kleiner, Halsschild schmäler. Urscheinalp, Skaradrapass.

— Stirn jederseits nur mit einer Supraorbitalborste . 16

16. Halsschild vor der Mitte mit zwei bis fünf Marginalborsten, drittes bis fünftes Bauchsegment jederseits nur mit einem borstentragenden Punkt [1]). Heller oder dunkler braun, die Stirn heller rothbraun, ebenso Fühler und Beine. Fühler an dem ersten Glied mit einer Borste, Kopf klein, Stirn ohne Eindrücke, mit einer Supraorbitalborste, Halsschild etwas breiter als lang, nach hinten weniger verengt als nach vorn und daher hinten breiter als vorn, die Vorderecken wenig vorspringend, hinter der Mitte sanft ausgeschweift, Hinterecken spitz, etwas nach aussen gerichtet, Scheibe flach gewölbt, Flügeldecken lang-oval, hinter der Mitte am breitesten, flach, stark punktirt-gestreift, die Scutellarstreifen normal ausgebildet, der dritte Zwischenraum mit zwei bis drei sehr feinen Punkten, Prosternalfortsatz gerandet. Lg. 7—11,5 mm. Häufig in allen Schweizeralpen von 5000—8000′ ü. M., auch im Jura. **Castanea Bon.**

Var. Kleiner, flacher, schwarz, dunkelbeinig. N. umbrina Heer, depressa Heer. Monte Joly.

---

[1]) Anm. Diese sehr veränderliche Art ist an diesen zwei Merkmalen von allen Verwandten zu unterscheiden.

Var. Kleiner, flacher, schwarz, dunkelbeinig, mit ungerandetem Prosternalfortsatz. Monte Rosa.
v. **planiuscula** Heer.

Var. Grösser, breiter, dunkelgefärbt, Halsschild breit, nach hinten wenig verschmälert, Flügeldecken mehr parallelseitig, nach vorn wenig verschmälert. Mit der Stammform
v. **picea** Heer.

— Halsschild vor der Mitte nur mit einer Marginalborste 16

16. Körper breiter, der castanea sehr ähnlich, durch gewölbtes, hinten etwas stärker und fast geradlinig verengtes, schwächer und undeutlich punktirtes, sehr schmal gerandetes Halsschild und durch gewölbtere, sehr schmal gerandete Flügeldecken verschieden, Prosternalfortsatz nicht gerandet. Lg. 10—12 mm. Veltliner und Bergamasker Alpen. (Deutsche entom. Zeitschr. 1890, 128.) **Lombarda** Daniel.

— Körper schmäler, Fühler, Taster und Beine bräunlichroth, das erste Fühlerglied mit einer Borste, Kopf klein mit ziemlich vortretenden Augen und einer Supraorbitalborste. Halsschild sehr wenig länger als breit, schmal, hinten wenig verengt, seitlich schwach gerundet, Vorderecken wenig vorspringend, nach hinten weniger verengt als nach vorn, Seitenrand vorn schmal, hinten breit, vor der Mitte mit einer Borste, Flügeldecken langgestreckt, hinter der Mitte etwas verbreitert, grob punktirt-gestreift, mit drei feinen Punkten auf dem dritten Zwischenraum. Prosternalfortsatz undeutlich gerandet. Beine lang und schlank. Lg. 7,5—9,5 mm. Selten. Walliser und Piemonteser Alpen, Chamouny. **Angusticollis** Bon.

4. Notiophilini.

Gatt. Notiophilus Dumeril.

1. Sämmtliche Zwischenräume der Flügeldecken glatt, glänzend, Flügeldecken ganz erzfärbig 2

— Spitze der Flügeldecken gelb, die Wurzel der Fühler, die Taster, Schienen und Tarsen gelb, die Unterseite dunkel broncegrün, Kopf etwas breiter als das Halsschild, dieses trapezförmig, die Seiten schwach gerundet, hinter der Mitte schwach ausgebuchtet, die Hinterecken spitzig, Halsschild stark punktirt, Flügeldecken mit einem Nahtstreif und sechs stark punk-

tirten, nach hinten nicht erloschenen Rückenstreifen, deren Zwischenräume kaum breiter sind als die Streifen, jede mit zwei Grübchen. Lg. 5—5,5 mm. (semipunctatus Sturm). Häufig überall bis 7000′ ü. M. **Biguttatus** F.

2. Die äussern Zwischenräume der Streifen viel breiter als die Streifen 3

— Die äussern Zwischenräume der sehr starken Streifen höchstens so breit als die Streifen, Beine gewöhnlich ganz rothgelb, ebenso die Fühler und Taster, die Schenkel oft dunkler, Kopf und Halsschild wie bei palustris, die Streifen der Flügeldecken aber viel stärker und bis zur Spitze fortgesetzt, die Spitze der Flügeldecken fein chagrinirt, matt. Lg. 5,5—6,5 mm. Selten. Genf. **Rufipes** Curt.

3. Kopf mässig gross, Körper ziemlich flach, Beine schwarz, Wurzel der Fühler und Taster oft röthlich, Kopf nicht breiter als das Halsschild, dieses vorn wenig gerundet mit rechtwinkligen Hinterecken, Flügeldecken schmal, gewölbt, mässig stark punktirt-gestreift, die Streifen gegen die Spitze erloschen, der dritte und vierte viel breiter als die folgenden, der dritte mit zwei Grübchen. Lg. 4—6 mm. Häufig überall, bis 7000′ ü. M. **Aquaticus** L.

— Breiter und gewölbter als aquaticus, die Schienen ganz oder wenigstens in der Mitte roth, Kopf breiter als das Halsschild, dieses vorn seitlich stark gerundet, hinten geschweift, mit spitzig vortretenden Hinterecken, Streifen der Flügeldecken stark punktirt, der dritte und vierte wenig breiter als die folgenden. Lg. 4,5—6 mm. Nicht selten im Thal, seltener in den Bergen, doch auch im Engadin. **Palustris** Dft.

5. Elaphrini.

Gatt. Elaphrus F.

1. Vordertarsen des ♂ mit vier erweiterten Gliedern, Flügeldecken zwischen den Augenpunkten und den erhabenen glatten Feldern zerstreut punktirt und mehr oder weniger glänzend, Augenpunkte und Höcker stark ausgeprägt, Tarsen stahlblau 2

— Vordertarsen des ♂ mit drei erweiterten Gliedern, Flügeldecken zwischen den Augenpunkten und den erhabenen glatten Feldern ganz dicht punktirt, matt,

Tarsen grün. Hinter dem zweiten Augenpunkte der ersten Reihe stets ein grösserer Spiegelfleck . . . 3

2. Seitenrand des Halsschildes bis zu den Vorderecken deutlich und scharf, Halsschild stark herzförmig, so breit als der Kopf mit den Augen, seine Hinterecken mit einer tiefen Grube, Augenpunkte nicht breiter als die Höcker, Flügeldeken dunkel erzfärbig mit vier Reihen bläulicher Augenpunkte und stark erhabenen, glatten Höckern. Lg. 8—9 mm. Genf, Basel, am Greifen- und Türlersee, Gadmen bei 5500′ ü. M. **Uliginosus** F.

— Seitenrand des Halsschildes stumpf, dieses schwach herzförmig, schmäler als der Kopf mit den Augen, Augenpunkte breiter als die Höcker, Färbung meist dunkler als bei uliginosus. Schienen in der Mitte meist gelblich. Lg. 8—9 mm. Selten. Pomy, Pfäffiker-See, an der Wutach bei Schleitheim, Cant. Schaffhausen. **Cupreus** Dft.

3. Flügeldecken mit deutlich getrennten Augenpunkten und nur wenigen erhabenen Spiegelflecken, Seitenrand des Halsschildes fein, aber der ganzen Länge nach deutlich, Halsschild so lang als breit, stark herzförmig, Flügeldecken broncegrün oder dunkel, ziemlich matt. Lg. 6—7 mm. Genf, Waadt, Basel, Eglimösli bei Bern, Schaffhausen, am Wydler-See, Zürich, Glarus, Bündten. **Riparius** F.

— Flügeldecken mit zusammenfliessenden Augenpunkten und drei Reihen flacher Spiegelflecke, Halsschild herzförmig, mit ziemlich deutlichem Seitenrand, broncefärbig glänzend. Lg. 6—7 mm. (littoralis Dej.). Genf, Tessin, häufig in den Sümpfen bei Aarau, Murg-Ufer im Cant. Thurgau, Wutach-Ufer im Cant. Schaffhausen, an der Töss, Büren, auch im Wallis. **Aureus** Müll.

Gatt. Blethisa Bon.

Flügeldecken mit parallelen Seiten, punktirt-gestreift, mit zwei Reihen grosser Gruben, Oberseite dunkelerzfärbig glänzend, oft der Seitenrand heller. Lg. 11—13 mm. Selten. Neuenburg am Dubs, Bernets, Pontarlier. **Multipunctata** L.

6. Scaritini.

Gatt. Clivina Latr.

1. Halsschild nach vorn etwas verengt, Flügeldecken punktirt-gestreift, Oberseite heller oder dunkler braun, Fühler und Beine roth. Lg. 5,5—6,2 mm. Sehr häufig. **Fossor** L.

— Kleiner, Abdomen flacher, Flügeldecken kürzer. Kopf und Halsschild pechschwarz oder -braun, Flügeldecken heller braun, mit einem dunkeln Fleck auf der Naht. Lg. 5—5,5 mm. Mit dem vorigen, wohl nur Varietät desselben. **Collaris** Herbst.

Gatt. Dischirius Bonelli.

1. Seiten des Halsschildes wenigstens bis zum hintern Porenpunkt gerandet 2

— Seiten des Halsschildes nur vorn oder bis zur Mitte gerandet 12

2. Clypeus mit Mittelzahn, Flügeldecken an der Basis gerandet, Vorderschienen am Aussenrand mit einem kräftig entwickelten Zähnchen an der Wurzel des Enddornes und mit einem schwächeren Zähnchen nahe der Mitte. Halsschild fast so breit als die Flügeldecken, stark gewölbt, die Mittellinie hinten tiefer als vorn, Flügeldecken mit gerundeten Schultern, mit glänzend glattem Grunde, punktirt-gestreift. Länge 4 mm. Hie und da in der ebenern Schweiz. **Thoracicus** F.

Aberr. Oberseite glänzendschwarz. Seltener mit dem vorigen.

— Clypeus ohne Mittelzahn 3

3. Halsschild kugelig, kaum länger als breit, mit hinten stark vertiefter Mittelfurche, Flügeldecken an der Basis nicht gerandet, in der Verlängerung des Nahtstreifens ohne Porengrübchen, höchstens mit einem kleinen Höckerchen, Mund und Fühlerwurzel röthlichgelb, Beine braun, Flügeldecken gegen die Spitze erloschen gestreift, in den Streifen auf der vordern Hälfte sehr grob punktirt. Lg. 3—3,8 mm. Sehr selten. Pomy im Cant. Waadt, Jorat. **Punctatus** Dej.

— Basis und Flügeldecken in der Verlängerung des Nahtstreifen mit einem Porengrübchen 4

4. Vorderschienen am Aussenrand mit zwei sehr schwachen, oft undeutlichen, gleich gebildeten Zähnchen 5

— Vorderschienen am Aussenrand mit einem kräftig entwickelten Zähnchen an der Wurzel des Enddorns und mit einem schwächeren nahe der Mitte . . . 7

5. Flügeldecke bis zur Spitze gestreift 6

— Streifen gegen die Spitze erloschen. Oben schwarz, mit Bronceschimmer, Mund, Fühler und Beine gelbroth, die Vorderschenkel häufig dunkler, Clypeus durch eine tiefe, gerade Querfurche von der Stirn getrennt, Halsschild etwas breiter als lang, hinter der Mitte am breitesten, Flügeldecken kurz-oval, mit stark punktirten Streifen, der dritte Zwischenraum mit zwei bis drei eingestochenen Punkten. Länge 3,5 mm. (gracilis Heer). Selten. Im Jura. (Dem Semistriatus ähnlich.) **Lafertei** Putz.

6. Halsschild breiter als lang, mit tiefer Mittellinie, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als breit, seitlich deutlich gerundet, ziemlich tief punktirt-gestreift, an der Basis ungerandet, der Nahtstreif an der Basis nicht ungewöhnlich vertieft. Lg. 4—5 mm. Genf, Wallis, Grandson, Saar, Aarau, Matt. **Nitidus** Dej.

— Halsschild so lang als breit, mit feiner Mittellinie, Flügeldecken zweimal so lang als breit, seitlich sehr schwach gerundet, fein punktirt, viel schmäler als der vorige. Lg. 4—5 mm. Agno im Tessin, Büren, Basel, Schaaren bei Schaffhausen. **Politus** Dej.

7. Basis der Flügeldecken sehr deutlich gerandet; von schmaler, paralleler Gestalt, broncebraun, die Unterseite des Kopfes und Halsschildes und die Spitze des Hinterleibs fast immer und oft auch die Spitze der Flügeldecken hell braunroth, Mund, Fühler und Beine gelbroth, Clypeus von der Stirn durch eine Querfurche getrennt, Stirn und Scheitel grob und dicht gerunzelt, Halsschild viel länger als breit mit starker Mittelfurche, Flügeldecken tief gestreift, in den Streifen punktirt. Lg. 2,5—3,5 mm. Selten. Aarau. **Angustatus** Abr.

— Basis der Flügeldecken nicht oder nur sehr fein gerandet 8

8. Clypeus vor der stumpf gekielten Stirn durch eine winklige Furche getrennt, gewölbt und nach hinten zugespitzt. Dunkel erzfärbig, Taster, Fühlerwurzel und Beine bräunlichgelb, Halsschild fast länger als breit, schmäler als die Flügeldecken, kugelig-oval, Flügeldecken lang-oval, mit vorspringenden Schultern,

an der Basis ungerandet, ziemlich tief gestreift-punktirt, der erste und zweite Streifen aus einem basalen Porengrübchen entspringend, der dritte Zwischenraum mit drei eingestochenen Punkten. Lg. 3—3,5 mm. Genf, Bern, Basel, bei Aarau häufig, Zürich. **Aeneus** Dej.

— Clypeus durch eine gerade Querfurche von der Stirn getrennt 9

9. Fühler und Taster ganz röthlichgelb, Körper schmal und langgestreckt 10

— Spitze der Fühler und das vorletzte Tasterglied dunkel 11

10. Flügeldecken bis zur Spitze gestreift und in den Streifen bis zur Mitte grob punktirt, der Nahtstreifen bis auf die Basis fortgesetzt und nach aussen gekrümmt, Halsschild ziemlich kugelig, kaum breiter als lang, Flügeldecken an der Basis ungerandet, der dritte Zwischenraum mit drei eingestochenen Punkten. Lg. 3,5 mm. Mitteleuropa, Oberitalien, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Ruficornis** Putz.

— Die Streifen der Flügeldecken sind an der Basis und Spitze erloschen, schwarz mit grünlichem Schimmer, ein grosser Flecken vor der Spitze der Flügeldecken, der sich oft stark ausbreitet, Fühler und Beine gelbroth, Unterseite bräunlichroth, Halsschild etwas länger als breit, schmäler als die Flügeldecken, Flügeldecken gegen die Spitze verschmälert. Lg. 3—3,5 mm. Genf, Visp, Aarau. **Substriatus** Dft.

11. Flügeldecken an der Basis in der Verlängerung des dritten Streifen mit einem Höckerchen; von der Form und Färbung des thoracicus, Halsschild kugelig-oval, schmäler als die Flügeldecken, kaum länger als breit, Flügeldecken an der Basis undeutlich gerandet, bis zur Spitze tief gestreift und in den Streifen bis über die Mitte ziemlich stark punktirt, der Nahtstreif bis zur Basis fortgesetzt und dann nach aussen gekrümmt, der dritte Zwischenraum mit drei eingestochenen Punkten. Lg. 4—4,5 mm. An salzigen Stellen in Mitteleuropa häufig, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Salinus** Schaum.

— Flügeldecken an der Basis ohne Höckerchen; dem aeneus ähnlich, von ihm durch ungekielte Stirn, gerade Querfurche, längeres und schmäleres Halsschild, längere, an den Schultern mehr abgerundete Flügeldecken, feinere und feiner punktirte Streifen,

nach vorn abgekürzten zweiten Streifen verschieden. Lg. 3—3,5 mm. In der Schweiz nicht nachgewiesen, Mitteleuropa. **Intermedius** Putz.

12. Flügeldecken an der Basis in der Verlängerung des Nahtstreifens mit einem Porengrübchen 13

— Flügeldecken an der Basis ohne Porengrübchen, Clypeus durch eine winklige, in der Mitte unterbrochene Querfurche von der Stirn getrennt, zu einer schwachen, dreieckigen Beule erhoben, Halsschild etwas breiter als lang, schmäler als die Flügeldecken, mit feiner Mittellinie, an der Seite nur bis zur Mitte gerandet, Flügeldecken kurz und breit, so lang als Kopf und Halsschild zusammen, stark gewölbt, an der Basis vor dem ersten Streifen ohne Porengrübchen, stark punktirt-gestreift, die Streifen gegen die Spitze erloschen, der dritte Zwischenraum mit zwei Grübchen, der Seitenrand hinter der Schulter mit drei starken Porenpunkten. Lg. 3—3,5 mm. Genf, Pomy, Aarau, Zürich, Thurgau, an der Murg, Matt. **Laeviusculus** Putz.

13. Schwarz mit Metallschimmer, der Mund, die Taster mit Ausnahme des letzten Gliedes, die Wurzel der Fühler und die Beine bräunlich, die Vorderschenkel dunkler, Clypeus durch eine gerade Querfurche von der Stirn getrennt, Halsschild kugelig, breiter als lang, mit feiner Mittellinie, an den Seiten nur vorn fein gerandet, Flügeldecken oval mit vollkommen abgerundeten Schultern, gewölbt, an der Basis nicht gerandet, punktirt-gestreift, die Streifen mit Ausnahme des ersten nach hinten erloschen, der erste an der Basis kaum vertieft und daher unvollkommen mit dem dortigen Porengrübchen verbunden, Seitenrand hinter der Schulter mit drei Porengrübchen. Lg. 2—2,7 mm. Häufig überall. **Globosus** Putz.

Var. Vorderschienen am Aussenrand mit einem deutlichen Zähnchen an der Wurzel des Enddornes und mit einem undeutlichen Vorsprung in der Mitte. Reculet im Jura. v. **Tournieri** Putz.

— Seitenrand der Flügeldecken auf die Basis fortgesetzt, diese mit einem Grübchen, Flügeldecken eiförmig, nach hinten wenig verengt. Lg. 4 mm. Sehr selten. Aarau, Büren. **Semistriatus** Dej.

Mit Lafertei nahe verwandt, durch die hinter dem vordern Porenpunkt endigende Seitenrandlinie des

Halsschildes, an der Basis fein gerandete, tiefer gestreifte, in den Streifen stärker punktirte, an der Spitze in grösserer Ausdehnung glatte Flügeldecken, grosses basales Porengrübchen, dunklere Fühler, Taster und Beine verschieden.

7. Brachinini.

Gatt. Aptinus Bonelli.

Schwarz, Wurzel der Fühler, Schenkel und Schienen pechbraun, Kopf klein, hinten stark verengt, Halsschild glatt, hinten stark verengt und ausgeschweift, vor der Basis kaum quer eingedrückt, am Hinterrand bogenförmig ausgeschnitten, Flügeldecken kurz, nach hinten erweitert, die Zwischenräume der Streifen rippenartig gewölbt und fast glatt. Lg. 8,5 mm. In den französischen und piemontesischen Alpen; in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Alpinus** Dej.

Gatt. Brachynus Weber.

Kopf, Halsschild und Fühler roth, Halsschild schwach herzförmig, Flügeldecken blau oder grünlich, fein behaart.

1. Seitenrand des Halsschildes, besonders hinten, deutlich aufgebogen, Hinterecken scharf, Flügeldecken matt, mit ganz flachen, aber deutlichen Furchen . 2
— Seitenrand des Halsschildes kaum aufgebogen, Hinterecken weniger scharf, Flügeldecken schwach gestreift 3
2. Unterseite dunkel, nur das Mesosternum roth, das dritte und vierte Fühlerglied dunkel, Scheitel und Halsschild mit zerstreuten, haartragenden Punkten, Flügeldecken mehr als dreimal so lang als das Halsschild, sehr dicht und fein chagrinirt, fein, undicht punktirt, seicht gestreift, fein behaart. Lg. 6,5—9,5 mm. Sehr häufig in der ebenern Schweiz und im Jura. **Crepitans** L.
— Unterseite und Fühler roth, nur das Abdomen pechbraun, in der Mitte öfter roth, Flügeldecken stärker behaart, kürzer und gedrungener als bei crepitans, Flügeldecken nach hinten mehr erweitert, stärker gestreift und stärker behaart. Lg. 8—10 mm. Selten. Dübendorf. **Immaculicornis** Dej.
3. Unterseite schwarz, Flügeldecken kurz, ziemlich glänzend, mit schwach angedeuteten Furchen, das dritte

und vierte Fühlerglied meist dunkel. Lg. 4—6,5 mm. Sehr häufig. **Explodens** Dft.

Var. Fühler ungefleckt, Flügeldecken etwas stärker gestreift. Mit der Stammform v. **glabratus** Dej.

— Unterseite und Fühler ganz roth 4

4. Flügeldecken langgestreckt, deutlich gefurcht, blau oder grünlich, ein dreieckiger Scutellarfleck roth. Lg. 7—8,5 mm. Selten. Genf. **Psophia** Serv.

Aberr. Die Schenkel dunkler gefärbt.

— Flügeldecken kurz, kaum gefurcht, ihre Naht bis über den ersten Drittheil roth, im Uebrigen mit B. explodens übereinstimmend. Lg. 5—7,5 mm. Genf, Pontarlier, Jura, Val Entremont. **Sclopeta** F.

8. Lebiini.

Gatt. Lebia Latr.

1. Flügeldecken einfärbig, metallisch blau oder grün, Seitenlappen des Kinnes innen gerandet, Subg. Lamprias Bonelli 2

— Flügeldecken zweifärbig, nicht metallisch, Seitenlappen des Kinnes innen nicht gerandet, Subg. Lebia s. str. 3

2. Nur das erste Fühlerglied roth, Flügeldecken sehr fein und spärlich, kaum bemerkbar pubescent, Endglied der Lippentaster schmal, Schildchen, Mittel- und Hinterbrust dunkelblau, Flügeldecken gestreift-punktirt, die Zwischenräume flach, mässig stark und dicht punktirt. Lg. 5—7,5 mm. Nicht selten in der ganzen Schweiz bis 4000′ ü. M. **Cyanocephala** L.

— Dem vorigen ähnlich, die zwei ersten Fühlerglieder und die Wurzel des dritten, das Schildchen, Mittel- und Hinterbrust, die ganzen Schenkel und Schienen roth, Flügeldecken und Schienen kahl, feiner und weitläufiger punktirt. Lg. 5—7,5 mm. Ebenso häufig wie der vorige. **Chlorocephala** Hoffm.

3. Taster schwarz 4

— Taster rothgelb 5

4. Kopf schwarz, Halsschild roth, Flügeldecken gelbroth, ein dreieckiger Fleck am Schildchen, der Spitzenrand und eine breite, an der Naht nach vorn erweiterte und oft mit dem Scutellarfleck verbundene, hinten an der Naht und am Seitenrand mit dem Spitzenrand verbundene und dadurch einen rundlichen Fleck einschliessende Querbinde hinter der Mitte schwarz, die

drei ersten Fühlerglieder und die Wurzel des vierten und die Beine bis auf Knie und Taster rothgelb, Taster, Mittel- und Hinterbrust und Bauch schwarz. Lg. 5,5—7 mm. Hie und da nicht selten. **Crux minor** L.

— Der vorigen Art sehr ähnlich und nur durch die Zeichnung verschieden. Gelbroth, der Kopf, Taster, Schildchen, eine gemeinschaftliche, in der Mitte verengte, kurze Längsbinde und ein mit derselben im gleichen Niveau befindlicher rundlicher Flecken hinter der Mitte jeder Flügeldecke, die Basis der Vorderbrust, Mittel- und Hinterbrust und Bauch schwarz. Fühler roth, die drei ersten Glieder heller gelbroth. Lg. 5—5,7 mm. (cyathigera Rossi). Turbillon bei Sitten, Waadtländer Jura. **Trimaculata** Vill.

5. Zwischenräume der Flügeldecken flach und glänzend 6

— Zwischenräume der Flügeldecken gewölbt und fein chagrinirt. Flügeldecken schwarz, ein dreieckiger Schulterfleck, der sich schräg nach innen erweitert, röthlichgelb, Brust schwarz, oder höchstens in der Mitte röthlich, Kopf schwarz, auf dem Scheitel fein punktirt, an den Seiten der Stirn längsrunzlig, Scheibe des Halsschildes fein querrunzlig, Flügeldecken kahl, tief gestreift, die Streifen schwach punktirt, die Zwischenräume gewölbt und fein chagrinirt. Lg. 4 bis 5,6 mm. (turcica F.). Genf, Nion, Bex, Wallis, Macugnaga. **Scapularis** Fourc.

Var. Ein kleiner Fleck an der Spitze der Flügeldecken gelbroth. Macugnaga. v. **quadrimaculata** Dej.

6. Kopf schwarz, Halsschild und Schildchen röthlichgelb, Flügeldecken schwarz, mit grossem, gelbrothem Schulterfleck und einem kleinen Fleck neben der Naht an der Spitze, Mittel- und Hinterbrust und die Basis des Abdomen braunroth, Fühler, Taster und Beine röthlichgelb, Kopf ziemlich dicht und kräftig, das Halsschild weitläufiger punktirt, Flügeldecken ziemlich fein gestreift, in den Streifen ziemlich deutlich punktirt, die Zwischenräume flach und glänzend, die ungeraden mit einer unregelmässigen Reihe börstchentragender Punkte, die geraden nur mit einzelnen feinen Pünktchen. Lg. 4,5—5 mm. (turcica Dft.). Oesterreich, Italien. In der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Humeralis** Dej.

— Gelbroth, Flügeldecken bis auf eine röthlichgelbe, vorn zackige Querbinde schwarz, Flügeldecken deut-

lich punktirt-gestreift, die Zwischenräume flach, glatt, sehr zerstreut punktirt. Lg. 4—4,5 mm. (haemorrhoidalis F.). Im Jura, Aargau, auf Crataegus oxyacantha, Basel, Zürich, Burgdorf, Penets. **Marginata** Fourc.

Gatt. Lionychus Wissmann.

Die ersten drei Streifen der Flügeldecken viel stärker als die übrigen, Oberseite schwärzlich erzfärbig, ein dreieckiger Fleck an der Schulter und ein runder hinter der Mitte jeder Flügeldecken gelb. Lg. 3—3,5 mm. Genf, Lausanne, am Seeufer häufig, Agno im Tessin, Basel, Lugano, Malans. **Quadrillum** Dft.

Var. Der hintere Fleck fehlt. Basel. v. **bipunctatus** Heer.

Gatt. Metabletus Schmidt.

1. Dritter Zwischenraum der Flügeldecken ohne oder nur mit zwei undeutlichen Punkten, schwarz mit schwachem Metallschimmer, das erste Fühlerglied, Knie, Schienen und Tarsen bräunlich, Halsschild quer herzförmig, viel breiter als lang, Flügeldecken ziemlich kurz, hinten gerade abgestutzt oder schwach ausgebuchtet. Lg. 3 mm. Häufig. **Truncatellus** L.

— Oben dunkel erzfärbig, Unterseite, Fühler, Taster und Beine schwarz, Flügeldecken am Hinterrand viel stärker ausgebuchtet und mit zwei sehr deutlichen Grübchen. Lg. 3 mm. Häufig. (Punctatellus Dft., Heer.) Nicht selten in den Thälern, bis 3500′ ü. M. ansteigend. Genf, Waadt, Wallis, Thun, Bern, Schaffhausen, Zürich. **Foveatus** Fourc.

Gatt. Blechrus Motsch.

1. Oberseite dunkel erzfärbig, Flügeldecken mit einem weisslichgelben Längsfleck neben der Naht, Wurzel der Fühler, Schienen und Tarsen bräunlichgelb, Halsschild herzförmig mit vorspringenden Hinterecken, Klauen sehr undeutlich gezähnt. Lg. 2,5 mm. (corticalis Duf.). **Plagiatus** Dft.

— Oberseite einfärbig schwarz oder braun 2

2. Oberseite schwarz, mit schwachem Erzschimmer, Schienen und Tarsen bisweilen braun, Halsschild herzförmig, am Vorderrande tief ausgeschnitten, an der Basis in der Mitte schwach gerundet, vor den vorspringenden Hinterecken etwas ausgebuchtet, Flügeldecken nach hinten etwas erweitert, schwach gestreift,

Klauen gezähnt. Lg. 3 mm. (glabratus Dft.). Unter Laub und Rinden. Genf, Lausanne, Thun.
Minutulus Goeze.

— Dem vorigen sehr nah, durch geringere Grösse, reinere schwarze Färbung, kleineren Kopf, weniger vorspringende Augen, nach hinten etwas stärker verengtes Halsschild, welches in der Mitte stärker gerundet ist, durch kürzere, nach hinten stärker erweiterte Flügeldecken und undeutlich gezähnte Klauen verschieden. Lg. 2—2,5 mm. Ziemlich selten. Aarau, Basel. **Maurus** Sturm.

Gatt. Dromius Bonelli.

1. Flügeldecken in den Streifen sehr tief punktirt, schmal, langgestreckt, rostroth, die Flügeldecken blassgelb, die Naht und der hintere Drittel dunkler, Fühler, Taster und Beine blassgelb, Stirn dicht längsrunzlig, Halsschild etwas länger als breit mit schmal aufgebogenem Seitenrand. Lg. 4—5 mm. Häufig unter Rinden und Moos. Genf, Nyon, Aarau, Basel, Schaffhausen. **Linearis** Ol.

— Flügeldecken in den Streifen sehr schwach punktirt 2

2. Flügeldecken am dritten und sechsten Streifen mit mehreren eingestochenen Punkten, Kopf schmäler als das Halsschild; Kopf und Halsschild pechbraun oder bräunlichroth, letzteres meist mit etwas helleren Rändern, Flügeldecken braunschwarz, Abdomen braun, Fühler und Beine gelb. Kopf neben den Augen längsrunzlig, Halsschild wenig breiter als lang, mit ziemlich breit aufgebogenem Seitenrand, Flügeldecken viel breiter als das Halsschild, nach hinten etwas erweitert. Lg. 5,5—6 mm. Häufig unter Rinden und Moos, bis 6000′ ü. M. **Agilis** F.

Aberr. Flügeldecken auf der vordern Hälfte mit einem hellen Fleck und mitunter auch mit einem kleinen Fleck vor der Spitze. Selten. Nyon.
Ab. **bimaculatus** Dej.

— Flügeldecken ohne eingestochene Punkte auf dem dritten Zwischenraum, Kopf nicht oder nur wenig schmäler als das Halsschild 3

— Flügeldecken ganz ohne eingestochene Punkte auf dem dritten und sechsten Streifen 5

3. Flügeldecken bräunlichgelb, mit einem schwärzlichen, hinten erweiterten Seitenstreifen, Halsschild

und Unterseite röthlich, Abdomen braun, Mund, Fühler und Beine gelbbraun, Stirn längsrunzlig, zwischen den Runzeln punktirt, Halsschild wenig breiter als lang, Flügeldecken langgestreckt, schwach punktirt-gestreift, am sechsten Streifen mit mehreren eingestochenen Punkten. Lg. 5,5—6 mm. Unter Platanenrinde. Bern, Basel, Aarau, Schaffhausen. **Marginellus** F.

— Flügeldecken pechbraun, mit hellen Flecken . . . 4

4. Pechschwarz, die Seiten und der Hinterrand des Halsschildes, Unterseite braunroth, Fühler, Taster und Beine gelb, Kopf längsrunzlig neben den Augen, in der Mitte punktirt, Halsschild um die Hälfte breiter als lang, nach hinten verengt, mit breit aufgebogenem Seitenrand, Flügeldecken mit einem bräunlichgelben Längsfleck vor der Mitte der Scheibe. Lg. 5,5—6 mm. Unter Rinden, bis 5800 mm. ü. M. Genf, Aarau, Gadmen, Sargans, Engadin. **Fenestratus** F.

— Kopf schwarz, Halsschild braun, ein ovaler Fleck auf der vordern Hälfte und ein die ganze Spitze einnehmender Querfleck der Flügeldecken gelb, Unterseite bräunlichroth, Fühler und Beine gelb, Stirn dicht längsrunzlig, Halsschild viel breiter als lang. Lg. 5—6 mm. Nicht selten, unter Rinden. **Quadrimaculatus** L.

5. Flügeldecken an der Basis bis zum Schildchen gerandet 6

— Flügeldecken an der Basis nur bis zur Wurzel des zweiten oder dritten Streifen gerandet 7

6. Kopf schwarz, Halsschild braun, Flügeldecken braun, ein grosser viereckiger Fleck an der Wurzel und ein kleiner hinten neben der Naht gelb, Unterseite pechbraun, die Vorderbrust theilweise röthlich. Lg. 3,5—4 mm. Unter Rinden, nicht selten. **Quadrinotatus** Panz.

— Kopf schwarz, Halsschild lebhaft roth, Flügeldecken braun, ein grosser, zackiger Fleck vor der Mitte und vier kleinere vor der Spitze gelb, Fühler und Beine gelbroth, Fühler kurz, Kopf matt, mit mässig langen, nach hinten convergirenden Schläfen, Halsschild schmäler als bei 4signatus, mit spitzeren Hinterecken. Lg. 3—3,5 mm. Selten. Genf, Basel, Schaffhausen. **Bifasciatus** Dej.

7. Kopf hinter den Augen plötzlich verengt, mit ganz kurzen Schläfen, Kopf schwarz, Halsschild braunroth,

Flügeldecken braun, ein grosser, hinten zackiger, nach vorn in einen Fortsatz gegen die Schulterecke erweiterter Fleck und ein nach vorn mehr oder weniger erweiterter Apicalfleck gelb, Unterseite braun, Fühler und Beine gelbroth, Halsschild breiter als lang, nach hinten schwach verengt. Lg. 3—3,5 mm. Genf, Thun, Nyon, Vevey, Aarau, Lägern, Grabs.
Quadrisignatus Dej.

— Kopf hinter den Augen allmählig verengt, mit ziemlich langen, convergirenden Schläfen 8

8. Flügeldecken ohne dunkle Querbinde hinter der Mitte, röthlichgelb, der Kopf schwarz, Flügeldecken blassgelb, an der Naht nicht selten bräunlich, Abdomen häufig bräunlich; von nigriventris verschieden durch einfärbige, gestrecktere, an den Schultern weniger stark abgerundete Flügeldecken und durch den Besitz von Flügeln. Länge 2,5—3 mm. Selten. Genf, Pomy, Basel. **Melanocephalus** Dej.

— Flügeldecken hinter der Mitte mit einer gebuchteten, dunklen Querbinde 9

9. Kopf schwarz, Halsschild und Brust gelbroth, Flügeldecken blass braungelb, eine breite, nicht scharf begrenzte, zackige Querbinde hinter der Mitte, welche an den Seiten nach hinten einen Fortsatz entsendet, braun, Kopf hinter den Augen stark, aber nicht plötzlich verengt, Fühler ziemlich kurz, Halsschild kaum breiter als lang, nach hinten wenig verengt, Hinterecken rechtwinklig, Flügeldecken erloschen gestreift. Lg. 2,5—3,5 mm. (notatus Steph., fasciatus Heer). Genf, Waadt, Wallis, Jura, Schaffhausen.
Nigriventris Thoms.

— Der vorigen Art ähnlich, durch stärker nach hinten verengtes Halsschild, schärfer gezeichnete, mehr zackige braune Querbinde der Flügeldecken und durch röthlichgelben Abdomen verschieden. Lg. 2,5—3,5 mm. Genf, Val Entremont, Bündten. **Sigma** Rossi.

Gatt. Demetrias Bonelli.

1. Hinterecken des Halsschildes nicht vorspringend, Klauen mit einem Zahn in der Mitte, Flügel verkümmert; röthlichgelb, der Kopf und ein runder Fleck vor der Spitze der Naht schwarz. Lg. 4 mm. In Sitten an der Rhone häufig, Bern, Aarau, Basel.
Unipunctatus Germ.

— Hinterecken des Halsschildes nach aussen vorspringend, Klauen mit drei Zähnchen, Flügel gut entwickelt; röthlichgelb, Kopf schwarz, bisweilen auch die Naht dunkel. Lg. 4—4,5 mm. Im ganzen Jura von Schaffhausen bis Genf, Basel, Bern, Aarau, Zürich, Waadt. **Atricapillus** L.

Gatt. Cymindis Latreille.

1. Basalrand der Flügeldecken bis zum Scutellarstreifen fortgesetzt (Cymindis s. str.) 2
— Basalrand der Flügeldecken nur bis zur Wurzel des dritten Streifens reichend (Subgen. Menas) . . . 3
2. Braun oder rothbraun, der Seitenrand des Halsschildes, der vordere, nicht scharf begrenzte 1/3 der Flügeldecken und deren Seitenrand etwas heller röthlich, die ganze Oberseite fein, etwas abstehend behaart. Endglied der Lippentaster (♂) nicht beilförmig, Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig. Lg. 7—8 mm. (punctata Dej.). Häufig in den Centralalpen von 4000—7000′. **Vaporariorum** L.
— Pechbraun, die Flügeldecken blau oder blaugrün, ihre Epipleuren, Mittel- und Hinterbrust und die Wurzel des Abdomens röthlichbraun, Fühler, Taster, und Beine gelbroth, Endglied der Lippentaster (♂) stark beilförmig erweitert, Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig. Lg. 9—10 mm. Mitteleuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen (miliaris F.). **Variolosa** F.
3. Endglieder der Lippentaster beim ♂ stark beilförmig, beim ♀ schwach gegen die Mitte erweitert . . . 4
— Endglieder der Lippentaster beim ♂ gegen die Spitze schwach, beim ♀ gar nicht erweitert; durch breitere Körperform, ziemlich lange, abstehende Behaarung der Oberseite und die Form der Lippentaster ausgezeichnet. Kopf und Hinterleib schwärzlich, der Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken und ein grosser, nach innen verloschener Schulterfleck heller röthlichbraun, mitunter auch die Naht und ein Fleck an der Spitze der Flügeldecken. Kopf und Halsschild grob punktirt, Halsschild viel breiter als lang, kurz herzförmig, mit vorspringenden Hinterecken, Flügeldecken fein gestreift, Zwischenräume fein und dicht punktirt. Lg. 7,5—10 mm. Deutschland. In der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Macularis** Dej.

4. Halsschild schwarz, mit röthlichem Seitenrand . . 5
— Halsschild bräunlichroth oder gelbroth 6
5. Unbehaart, glänzend schwarz, der Seitenrand der Flügeldecken und ein damit zusammenhängender, den fünften Zwischenraum nicht überschreitender Schulterfleck glatt, Fühler, Tarsen und Beine röthlichgelb; Kopf weitläufig, neben den Augen längsrunzlig punktirt, Halsschild wenig breiter als lang, vor den scharf nach aussen vorspringenden Hinterecken kurz geschweift, Flügeldecken tief gestreift, die Zwischenräume weitläufig punktirt. Lg. 8—11 mm. Häufig in den Ebenen und den Bergen. **Humeralis** Fourc.

   Var. Kleiner, Flügeldecken etwas tiefer gestreift und punktirt. Mit der Stammform. v. **Dianae** Dahl.

   Var. Hinterecken des Halsschildes etwas weniger vorspringend, Flügeldecken stärker punktirt-gestreift. Waadtländer Alpen. v. **hybrida** Lasserre.

   Var. Körper verlängter. Furka. v. **elongata** Lasserre.
— Von humeralis durch feine, spärliche Pubescenz, breiteres, nach hinten stärker verengtes Halsschild, mit schmäler aufgebogenem Seitenrand, kürzere, gewölbtere, seitlich mehr gerundete Flügeldecken und einen über den fünften Zwischenraum hinaus verbreiterten Schulterfleck verschieden. Lg. 8—9 mm. Salève, Saas, Simplon. **Cingulata** Dej.
6. Flügeldecken lang-oval 7
— Flügeldecken kurz und breit 8
7. Von humeralis durch rothes Halsschild und Brust, weniger vorspringende Ecken des Halsschildes und stärker punktirte Flügeldecken verschieden. Oben kahl, Kopf braunroth, weitläufig, neben den Augen dichter punktirt, die Flügeldecken stärker punktirt, der Schulterfleck ist kleiner und hängt nur in der Nähe der Basis mit dem hellen Seitenrand zusammen. Lg. 8—11 mm. Genf, Nyon, Sitten, Bündten. **Axillaris** F.

   Var. Kopf schwarz, die Flügeldecken nur an der Basis und vor der Spitze punktirt. Jura. v. **Aubei** Tourn.
— Färbung der axillaris, durch bedeutendere Grösse, deutliche Pubescenz der Oberseite, dichtere Punktirung von Kopf und Halsschild, schmäleres, nach hinten stärker verengtes Halsschild verschieden, die Zwischenräume der Flügeldecken sind gleichmässig fein und sehr dicht punktirt. Lg. 7,5—8 mm. Salève, Sitten. **Scapularis** Schaum.

8. Oben spärlich und kurz pubescent, Halsschild, Vorderbrust, Mitte der Mittel- und Hinterbrust, der Seitenrand und ein Schulterfleck der Flügeldecken bräunlichroth, Fühler und Beine gelbroth; der Kopf und die Mitte des Halsschildes grob und weitläufig, die Seiten des letztern dichter und feiner punktirt, Halsschild viel kürzer und breiter, seitlich stärker gerundet als bei axillaris, die Flügeldecken kürzer und gewölbter, Zwischenräume vorn dicht, hinten zerstreut oder reihenweise punktirt. Lg. 7—8 mm. In dem Genfer- und Waadtländer-Jura, Gadmenthal, Sitten, Neuenburg, Basel, Schaffhausen. **Coadunata** Dej.

— Der vorigen ähnlich, durch stärkere Pubescenz, hinten stärker ausgeschweift verengtes Halsschild, fein chagrinirte und daher matte, überall gleichmässig fein und sehr dicht punktirte Flügeldecken verschieden. Lg. 7,5—8 mm. Sehr selten. Fettan im Unterengadin. **Angularis** Gyll.

Gatt. Polystichus Bonelli.

Kopf und Halsschild pechbraun, Flügeldecken schwarzbraun, mit einer breiten, im letzten Viertel der Flügeldecken endigenden rostrothen Längsbinde, Mittel- und Hinterbrust, Abdomen, Fühler, Taster und Beine rothgelb. Kopf und Halsschild grob punktirt und gelbbräunlich behaart, Schläfen mit langen, nach vorn gekämmten Haaren, Halsschild herzförmig, Hinterecken rechtwinklig, mit hinten tieferer Mittelfurche, Flügeldecken tief gestreift, mit stark und dicht punktirten Zwischenräumen. Lg. 8—9 mm. Unter Steinen und am Fuss von Bäumen. Genf, Nyon. (fasciolatus F.). **Connexus** Fourc.

Gatt. Odacantha Payk.

Kopf und Halsschild blaugrün, Flügeldecken gelbroth mit schwarzer Spitze und feinen Punktreihen; Brust gelb, Abdomen schwarz. Lg. 6 mm. Am Ufer von Gewässern nicht selten. Am Neuenburger-See, Schaffhausen. **Melanura** L.

Gatt. Drypta Latreille.

Schön blau oder blaugrün, Mund, Fühler und Beine röthlichgelb, die Spitze des ersten Fühlergliedes und ein Ring am zweiten und dritten Glied schwärzlich.

Halsschild und Kopf dicht und grob punktirt, dicht pubescent. Halsschild viel länger als breit, vor der Basis eingeschnürt verengt, mit tiefer Mittelfurche, Flügeldecken tief punktirt-gestreift. Lg. 7—9 mm. Genf, Lausanne, Montreux, Lugano (emarginata Ol.).
Dentata Rossi.

9. Harpalini.

1. Loricerina.

Gatt. Loricera Latr.

Halsschild rundlich herzförmig, mit einem tiefen Längseindruck jederseits an der Basis, Flügeldecken tief gestreift-punktirt, mit drei flachen Grübchen auf dem dritten und vierten Zwischenraum, Oberseite erzfärbig, glänzend, Fühler mit langen, abstehenden Borsten besetzt, die vier ersten Glieder verdickt. Lg. 7 mm. Stellenweise häufig, bis 7000′ ü. M., an See- und Flussufern. **Pilicornis** F.

Var. Kleiner, die Punktstreifen und die Grübchen tiefer. Roseggio. v. **alpina** Heer.

2. Panagaeina.

Gatt. Panagaeus Latr.

1. Halsschild deutlich breiter als lang. Schwarz, ein grosser Fleck von der Schulter bis gegen die Naht und ein rundlicher hinter der Mitte roth, Halsschild nach vorn mehr verengt als nach hinten, grob punktirt, mit sehr spärlich eingestreuten Pünktchen; auf den Flügeldecken abstehende, gelbliche Pubescenz. Lg. 7—8 mm. Nicht selten in den tieferen Theilen der Schweiz. **Crux major** L.

— Halsschild kreisrund, so lang als breit, nach vorn und hinten ziemlich gleichmässig verengt, mit zahlreichen kleinen Pünktchen zwischen den groben Punkten, die Zwischenräume der Flügeldecken viel dichter punktirt, der hintere Fleck ist vom Seitenrande getrennt. Lg. 7—7,5 mm. Etwas seltener als der vorige. Sitten, Siders, Freiburg, Gadmenthal, Bern. **Quadripustulatus** Sturm.

3. Broscina.

Gatt. Broscus Panz.

Schwarz, mit wenig Glanz. Halsschild stark herzförmig, ohne Hinterecken, mit sehr feinem Seiten-

rand, gewölbt, hinten halsartig verengt, vor der Basis niedergedrückt und punktirt, Flügeldecken sehr fein gereiht-punktirt. Lg. 22—26 mm. Nicht selten in der ebenern Schweiz. **Cephalotes** L.

Gatt. Miscodera Esch.

Oben erzfärbig, spiegelblank, unten braun, Fühler, Taster und Beine bräunlichroth, Kopf zwischen den Augen mit einer tiefen Querfurche, vor derselben jederseits mit einem Längseindruck, Halsschild hinten eingeschnürt und grob punktirt, vorn kugelig, Flügeldecken mit einem ganzen Streifen, die folgenden sind mehr oder weniger verkürzt. Lg. 6,5—7 mm. Selten. Auf dem Berninapass und im Rosegthal.
Arctica Payk.

4. **Harpalina.**

Gatt. Ophonus Steph.

1. Schläfen mit abstehender Behaarung 2
— Schläfen kahl, Kopf unpunktirt 13
2. Erstes Glied der Hintertarsen viel kürzer als das zweite und dritte zusammen, Vorder- und Mitteltarsen beim ♂ erweitert, Endsporn der Vorderschienen zugespitzt (Ophonus s. str.) 3
— Erstes Glied der Hintertarsen fast so lang als die beiden folgenden zusammen (Subg. Parophonus) . 12
3. Halsschild an der Basis ungerandet 4
— Halsschild mit fein abgesetztem Basalrand . . . 10
4. Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig oder abgerundet 5
— Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig . . . 7
5. Hinterecken des Halsschildes deutlich stumpfwinklig, Kopf und Halsschild pechbraun, Flügeldecken grün oder blau, Unterseite rothbraun, Fühler und Beine gelbroth, Kopf grob und weitläufig punktirt, Halsschild breiter als lang, an der Basis ungerandet, Scheibe grob, ziemlich weitläufig, an der Basis feiner und dichter punktirt, Flügeldecken hinten sehr schwach ausgebuchtet, die Zwischenräume der Streifen ziemlich stark und dicht punktirt, der dritte, fünfte und siebente Zwischenraum mit einigen grössern Punkten. Lg. 13—17 mm. Im Jura, Bern, Zürich, Malans, Lausanne. **Sabulicola** Panz.

Var. Grösser, Halsschild seitlich stärker gerundet,

vorn breiter, dunkler blau und auch Kopf und Halsschild mit blauem Schimmer. Pomy, Genf.
v. **columbinus** Germ.

— Hinterecken des Halsschildes breiter abgerundet . 6

6. Halsschild viereckig mit abgerundeten Ecken, oben dunkelgrün, unten rothbraun, Fühler und Beine bräunlichroth, Kopf und Halsschild feiner und dichter punktirt als bei sabulicola, letzteres auf der Scheibe gröber punktirt, Flügeldecken mehr parallelseitig, hinten stärker ausgebuchtet, die Zwischenräume fein und dicht punktirt. Lg. 13—15 mm. (monticola Dej.). Salève, Pomy, Basel, Jura, bei Aarau und Schaffhausen, Runkalier bei Chur. **Obscurus** F.

— Halsschild quer scheibenförmig, mit sehr breit abgerundeten Hinterecken; Kopf und Halsschild braun mit blauem Schimmer, Flügeldecken blau, Unterseite braun, Mund, Fühler und Beine gelbroth. Von diffinis durch breit abgerundete Hinterecken, stärker gerundete Seiten, gewölbtere, feiner punktirte Scheibe des Halsschildes und deutlich ausgebuchtete Spitze der Flügeldecken verschieden. Lg. 10—13 mm. Genf, Pomy, Bern, Basel, Aarau, Dübendorf, Zürichberg, St. Gallen. **Rotundicollis** Fairm.

— Von obscurus verschieden durch geringere Grösse, Kopf und Halsschild schwarzbraun mit bläulichem Schimmer, Flügeldecken blau oder grünlichblau, mehr abgerundete Hinterecken des Halsschildes, an der Spitze kaum merklich ausgebuchtete Flügeldecken und etwas kräftigere Punktirung der Zwischenräume. Lg. 9,5—12 mm. Südliches Mitteleuropa. In der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Diffinis** Dej.

7. Oberseite blau oder grün, unten rothbraun, Fühler und Beine gelbroth. Kopf sehr zerstreut punktirt, Halsschild breiter als lang, hinten nicht gerandet, die Seiten vor den rechtwinkligen Hinterecken ausgeschweift, die Scheibe stark, nicht dicht punktirt, Flügeldecken viel kürzer als bei den vorhergehenden Arten, vor der Spitze schwach ausgebuchtet, Zwischenräume fein und dicht punktirt mit einzelnen grössern Punkten. Lg. 9—11 mm. Genf, Aarau, Basel.
Punctatulus Dft.

Var. Oberseite blauviolett. In den Alpen und Voralpen; häufiger als die Stammform. Walliser Alpen, Monte Rosa, Gadmenthal, Brienzer-Grath, Nufenen, Aarau, Randen, Runkalier, Engadin. v. **laticollis** Mannh.

— Oberseite heller oder dunkler braun 8

8. Basalecke der Flügeldecken stumpf oder abgerundet, im Uebrigen dem O. rufibarbis sehr ähnlich, von ihm verschieden durch viel schmälere, gestrecktere Gestalt, gröbere Punktirung, im Verhältniss zum zweiten längeres viertes Fühlerglied, viel schmäleres, hinten stärker ausgeschweiftes Halsschild, längere und schmälere, flachere Flügeldecken, abgerundet stumpfwinklig in den Seitenrand übergehenden Basalrand und beim ♀ stumpf höckerartig gewölbte Spitze des letzten Bauchsegmentes. Lg. 7—6,5 mm. (subcordatus Dej.). Waadtland, Zürich, Basel, Zürich, Randen.
Rupicola Sturm.

— Basalecke der Flügeldecken scharf 9

9. Oben braunschwarz, Kopf und Halsschild bisweilen röthlich, Unterseite rothbraun. Kopf zerstreut punktirt, Halsschild kurz herzförmig, $1^1/_2$ mal so lang als breit, vor den Hinterecken ausgeschweift, Basis ungerandet, auf der Scheibe grob und zerstreut punktirt, Flügeldecken länglich eiförmig, ihre Basalkante unter einem stumpfen Winkel mit dem Seitenrand zusammenstossend und etwas zahnartig nach aussen vorspringend, die Zwischenräume fein und ziemlich dicht punktirt. Lg. 5,5—7 mm. In der Schweiz noch nicht nachgewiesen, aber weit verbreitet. **Rufibarbis** F.

— Dem vorigen sehr ähnlich, durch kleinern Kopf, weniger kurzes und weniger breites, hinten gerandetes Halsschild und dichter punktirte Zwischenräume der Flügeldecken verschieden, sehr veränderlich. Lg. 5,5—8 mm. Selten. Waadt, Genf, Wallis, Basel, Aarau, Monte Rosa. **Punctícollis** Payk.

Var. Kleiner, Halsschild viel schmäler, weniger gerundet, hinten weniger verengt. (Melleti Heer.) Vallorbes. v. **parallelus** Dej.

10. Kopf punktirt 11

— Kopf glatt; pechschwarz, Fühler, Taster, Schienen und Tarsen gelbroth, Schenkel braun, Halsschild breiter als lang, seitlich schwach gerundet, nach hinten weniger verengt als nach vorn, mit stumpfwinkligen, an der Spitze etwas abgerundeten Hinterecken, an der Basis gerandet, auf der Scheibe sehr zerstreut, vor der Basis viel dichter punktirt, zwischen den groben Punkten mit eingestreuten kleinern Pünktchen, Flügeldecken ziemlich kurz, besonders hinten

tief gestreift, in den Zwischenräumen dicht und fein punktirt. Lg. 6—7 mm. Häufig auf dem Randen bei Schaffhausen, Basel, Zürich, Monte Rosa.
Signaticornis Dft.

11. Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig, von puncticollis durch das hinten viel stärker ausgeschweift-verengte, an der scharf gerandeten Basis wesentlich schmälere Halsschild und deutlich punktirte Streifen der Flügeldecken verschieden.
Die Spitze der Hinterecken des Halsschildes fällt bei cordatus in die Richtung des fünften, bei puncticollis, rufibarbis und rupicola in die Richtung des sechsten Streifen der Flügeldecken. Halsschild dichter punktirt als bei puncticollis, mit einem deutlichen Basaleindruck jederseits, oben ganz braunschwarz oder theilweise röthlich. Lg. 7,5—10 mm. Genf, Pomy, Vallorbes, Simplon, Bern, Basel, Schaffhausen.
Cordatus Dft.

— Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig oder abgerundet; oben grün oder blau, Fühler, Taster und Beine rothgelb. Kopf stark und zerstreut punktirt, Halsschild viel breiter als lang, an der Basis gerandet, die Scheibe grob und ziemlich weitläufig, hinten dichter punktirt, Zwischenräume ziemlich dicht und stark punktirt. Lg. 6—8 mm. Sehr häufig in der ebenern Schweiz und im Jura. **Azureus** F.

Var. Oben dunkelviolett oder schwärzlich, Schenkel dunkel, Kopf stark und zerstreut punktirt. Sehr selten. Mit der Stammform v. **cribricollis** Fairm.

12. Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig oder nur wenig abgestumpft, Flügeldecken anliegend behaart; schwarz mit hellerem Seitenrand des Halsschildes, Fühler, Taster und Beine bräunlichgelb, die mittleren Fühlerglieder meist dunkler, Kopf fein zerstreut punktirt, Halsschild breiter als lang, seitlich wenig gerundet, nach hinten wenig verengt, mit seichtem Längseindruck jederseits, auf der Scheibe mässig stark und dicht punktirt, Flügeldecken ziemlich kurz, vor der Spitze ausgebuchtet, Zwischenräume mässig stark und dicht punktirt, der dritte, fünfte und siebente mit einigen grösseren Punkten. Lg. 6—7 mm. Nicht selten, bis 4000′ ü. M. Lausanne, Bern, Basel, Randen, Lugano, Mendrisio, Macugnaga. **Maculicornis** Dft.

— Hinterecken des Halsschildes abgerundet; schwarz,

Fühler, Taster und Beine röthlichgelb, Kopf lang und schmal, mit einigen feinen Pünktchen, Halsschild wenig breiter als lang, vorn ausgerandet, seitlich vorn gerundet, nach hinten ziemlich stark verengt, fein und weitläufig, hinten dichter punktirt, Flügeldecken gestreckt, nach hinten etwas verbreitert, ziemlich stark ausgebuchtet, Zwischenräume fein und dicht punktirt und fein anliegend pubescent. Länge 6—9,5 mm. Dübendorf. **Planicollis** Dej.

13. Zwischenräume der Flügeldecken punktirt und behaart 14

— Zwischenräume der Flügeldecken glatt, nur der neunte und der angrenzende Theil des achten punktirt und behaart (Subg. Pardileus). Pechschwarz, unten braun, Fühler, Taster und Beine braun, Kopf glatt, Halsschild viel breiter als lang, vorn schwach gerundet, nach hinten wenig verengt, Ecken nahezu rechtwinklig, etwas abgestumpft, Scheibe fast glatt, an der Basis fein runzlig punktirt, Flügeldeckeu ziemlich gestreckt, tief und einfach gestreift, die Zwischenräume glatt. Lg. 12—14 mm. Genf, Pomy, Lausanne, Wallis, Bern, Basel, Jura, Schaffhausen, Matt, Bündten. **Calceatus** Duft.

14. Flügeldecken anliegend behaart (Subg. Pseudophorus) 15

15. Pechschwarz, Fühler, Taster und Beine gelbroth, Kopf glatt, Hasschild hinten wenig verengt, mit rechtwinkligen, etwas vorspringenden Hinterecken, seine Scheibe fast glatt, hinten runzlig punktirt, Flügeldecken lang, hinten ausgebuchtet, die Zwischenräume fein und dicht punktirt, Abdomen in der Mitte glatt und kahl, an den Seiten spärlich punktirt und behaart. Lg. 14—16 mm. (ruficornis F.). Gemein, bis 5500′ ü. M. **Pubescens** Müller.

— Dem vorigen sehr ähnlich, kleiner, Hinterecken des Halsschildes nicht vorspringend, an der Spitze etwas abgerundet, Abdomen in der Mitte punktirt, an den Seiten fast ganz glatt. Lg. 9—11 mm. Gemein. **Griseus** Panz.

Gatt. Harpalus Latr.

1. Die zwei äussern Zwischenräume der Flügeldecken dicht punktirt, Oberseite grün oder erzfärbig, Fühler, Taster und Beine gelb, Flügeldecken vor der Spitze stark ausgerandet. Lg. 7,5—10 mm. Gemein. **Aeneus** L.

— Die äussern Zwischenräume nicht punktirt . . . 2

2. Die äussere Vorderecke der Vorderschienen in einen lappenförmigen Fortsatz ausgezogen; schwarz, die Taster rostroth, Fühler röthlich mit dunkeln Wurzelgliedern, Halsschild zweimal so breit als lang, seitlich schwach gerundet, flach, nur in den flachen Basaleindrücken mit einigen Punkten, Flügeldecken breit, ziemlich tief gestreift, mit ebenen Zwischenräumen, Hinterschenkel mit zwei Reihen langer, röthlicher Borsten. Lg. 13—14 mm. Randen bei Schaffhausen, Turbillon bei Sitten. **Hirtipes** Panz.

— Schienen einfach 3

3. Achter Zwischenraum der Flügeldecken vor der Spitze mit einer Reihe von Porenpunkten, sonst dem H. tenebrosus täuschend ähnlich. Lg. 9—10 mm. Selten. Bündten. **Litigiosus** Dej.

— Achter Zwischenraum ohne Porenreihe, nicht selten aber der siebente, oft auch der fünfte 4

4. Halsschild vor der ganzen Basis punktirt 5

— Halsschild nur in den Eindrücken oder deren Umgebung punktirt (vergl. luteicornis und attenuatus) . 18

5. Viertes und fünftes Bauchsegment ausser den zwei normalen Borsten jederseits mit einer Anzahl kleinerer borstentragender Punkte oder in grösserer Ausdehnung pubescent 6

— Viertes und fünftes Bauchsegment ausser den zwei normalen Borsten ohne Behaarung 8

6. Siebenter Zwischenraum der Flügeldecken vor der Spitze ohne Porenreihe 7

— Siebenter Zwischenraum der Flügeldecken vor der Spitze mit Porenreihe; schwarz, Halsschild blaugrün, mitunter auf den Flügeldecken mit bläulichem Schimmer, die Spitze der Tasterglieder und das erste Fühlerglied rostroth, Beine schwarz (selten roth), Halsschild fast breiter als die Flügeldecken, seitlich mässig gerundet, hinten dicht punktirt, mit schwachem Basaleindruck. Flügeldecken breit, punktirt-gestreift, im siebenten Zwischenraum fünf bis neun Punkte, im fünften Zwischenraum zwei bis vier Punkte, Hinterschenkel innen mit einer Reihe von fünf bis neun Borsten. Länge 10—14 mm. (semiviolaceus Dej., caspius Sturm.). Häufig in der ebenern Schweiz. **Dimidiatus** Rossi.

7. Halsschild in den Hinterecken ohne deutlichen Schräg-

eindruck, die Ecken rechtwinklig, an der Spitze nur schmal gerundet, oben grün, blau oder erzfärbig, Fühler rothbraun mit rothem Wurzelglied und schwärzlicher Wurzel des zweiten und dritten Gliedes, Schenkel schwarz, Schienen und Taster braun, Hinterschenkel mit einer Reihe borstentragender Punkte. Lg. 8—11 mm. Häufig in der ebenern Schweiz.

Distinguendus Dft.

— Halsschild mit deutlichem Schrägeindruck; schwarz, Flügeldecken beim ♂ grün oder blau, beim ♀ matt pechbraun, Fühler, Taster und Beine roth, oft auch der Kopf, Halsschild um die Hälfte breiter als lang, seitlich schwach gerundet, hinten schwach verengt, Hinterecken kaum abgerundet, flach, fein und weitläufig, in den Eindrücken dichter punktirt, Flügeldecken mit scharfer Basalecke, fein gestreift, mit flachen Zwischenräumen, Hinterschenkel mit sechs bis acht gereihten Borstenpunkten. Lg. 9—11 mm. (discoideus Er.). Simplon, Gadmenthal, Pfeffers.

Smaragdinus Dft.

8. Episternen der Hinterbrust sehr lang und hinten schmal 9

— Episternen der Hinterbrust kurz oder nur mässig lang, nach hinten weniger verschmälert 10

9. Halsschild seitlich bis zu den Hinterecken gerundet, schwarz, meist mit grünem Schimmer, Fühler braun, ihre Wurzel, Taster und Tarsen gelbroth, Halsschild um die Hälfte breiter als lang, seitlich mässig gerundet, die Hinterecken schwach stumpfwinklig, an der Basis jederseits mit einem dicht runzlig punktirten Eindruck, innerhalb der Hinterecken weniger dicht punktirt, Flügeldecken tief gestreift mit etwas gewölbten Zwischenräumen, Hinterschenkel mit einer Reihe von vier bis fünf Borsten. Lg. 9—10 mm. Genf, Unter-Wallis, Neuchâtel, Randen bei Schaffhausen.

Tenebrosus Dej.

— Halsschild nach hinten geradlinig oder ausgeschweift verengt. Schwarz, der Seitenrand des Halsschildes oft röthlich, Flügeldecken des ♀ matt, Fühler, Taster, Schienen und Tarsen rostroth, Halsschild vor den rechtwinkligen Hinterecken schwach ausgeschweift, in den Eindrücken stark punktirt, Flügeldecken tief gestreift, beim ♀ ist der Nahtwinkel kurz ausgezogen. Lg. 7—9 mm. (consentaneus Dej.). Selten. Lausanne.

Attenuatus Steph.

10. Siebenter Zwischenraum der Flügeldecken vor der Spitze mit einer Porenreihe 11
— Siebenter Zwischenraum der Flügeldecken ohne Porenreihe 12
11. Oben schwarz, Kopf und Halsschild meist mit blauem Schimmer, der Seitenrand des Halsschildes röthlich, beim ♂ Flügeldecken glänzendgrün oder blau, beim ♀ schwarz, matt, Fühler, Taster und Beine gelbroth, Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, nach hinten kaum verengt, Hinterecken rechtwinklig, an der Spitze schwach abgerundet, schwach und undicht, in den Eindrücken dicht runzlig punktirt, Flügeldecken mit vorspringender Basalecke, ziemlich tief gestreift, der siebente Zwischenraum mit einer Reihe von drei bis sieben Punkten, oft auch auf dem fünften Zwischenraum mit einem oder zwei Punkten, Hinterschenkel mit einer Reihe von vier bis fünf borstentragenden Punkten, drittes Bauchsegment jederseits hinter den Hinterhüften punktirt und behaart. Lg. 8—11 mm. (azureus Sturm, amoenus Heer). Häufig durch die ganze Schweiz bis 7000′ ü. M. **Rubripes** Sturm.

    Var. Schenkel schwarz, Schienen und Taster bräunlichroth (sobrinus Dej.). Lugano, Piz Langaord. v. **alpestris** Redt.

— Oben schwarz, der Seitenrand des Halsschildes röthlich, Flügeldecken beim ♂ glänzend, beim ♀ matt, Fühler, Taster und Beine gelbroth. Von rubripes durch rein schwarze Färbung der Oberseite, grösseren Kopf, breiteres Halsschild, breitere Flügeldecken, viel kürzere, hinten weniger verengte Episternen der Hinterbrust, von latus durch bedeutendere Grösse, kürzeres Halsschild, die Punktreihe des siebenten Zwischenraumes verschieden. — Der fünfte Zwischenraum oft mit zwei bis drei Punkten. Lg. 10—11 mm. Simplon, Bündten. **Marginellus** Dej.

12. Seiten des Halsschildes hinter der Mitte nicht geschweift 15
— Seiten des Halsschildes hinter der Mitte ausgeschweift 14
14. Schwarz, Fühler, Taster und Schienen roth, Flügeldecken beim ♀ matter glänzend, Halsschild $^1/_3$ breiter als lang, in den Eindrücken punktirt, vor den rechtwinkligen Hinterecken sehr deutlich geschweift, Flügeldecken vor der Spitze etwas ausgeschweift, tief einfach gestreift, Hinterschenkel mit einer Reihe borsten-

tragender Poren. Lg. 11—12,5 mm. (Hottentotta Dft.) Hie und da in der ebenern Schweiz, seltener in den Bergen. Salvadore, Chiasso, Lugano gemein, Panixer-Pass, Chasseral, Sisselen, Lägern. **Atratus** Latr.

— Sehr ausgezeichnet durch hinten stark ausgeschweift-verengtes Halsschild, abgerundete, nicht zahnartig vorspringende Basalecke der flachgewölbten, bei ♂ und ♀ glänzenden Flügeldecken und schlanke Beine. Braun, der Seitenrand des Halsschildes oft röthlich (v. flavolimbatus Heer), Fühler, Wurzel, Taster und Beine röthlich. Lg. 6,5—8 mm. (satyrus Sturm). Häufig in den Alpen und im Jura. **Laevicollis** Dft.

Var. Viel kleiner, Halsschild mit tieferen Eindrücken, Kopf glatt, Fühler schwarz. St. Anna-Gletscher. v. **alpestris** Heer.

Var. Schenkel schwarz, Halsschild breiter als lang, seitlich stark gerundet, hinten stark ausgeschweift, die hintern Eindrücke stärker, die Hinterecken spitzwinklig. Häufig in den Glarner Alpen, auch im Cant. Zürich, Uetliberg und Albis, Bündtner Alpen, Aarau, St. Gallen, Schaffhausen. v. **nitens** Heer.

15. Vorderrand des Halsschildes nur schwach ausgeschnitten 16

— Vorderrand des Halsschildes ziemlich stark ausgeschnitten; schwarz, Flügeldecken des ♀ matt, Fühler, Taster und Beine rostroth, Schenkel schwarz; Kopf dick, Halsschild viel breiter als bei latus, seitlich stark gerundet, nach vorn und hinten ziemlich gleichmässig verengt, Hinterecken etwas stumpf, an der Basis mit seichten, runzlig punktirten Längseindrücken, Flügeldecken breit, tief gestreift, Episternen der Hinterbrust länger als bei latus. Länge 10—11,5 mm. (Chevrieri Heer.) Simplon, Macugnaga, häufig am Bernina, Engadin, Rheinwald. **Fuliginosus** Dft.

16. Flügeldecken im dritten Zwischenraum nur mit einem eingestochenen Punkt, Seitenrand des Halsschildes röthlich durchscheinend 17

— Flügeldecken im dritten Zwischenraum mit zwei bis drei eingestochenen Punkten, Seitenrand des Halsschildes gleichfarbig, dem latus nahe verwandt, grösser, gestreckter, mit tieferen Basaleindrücken, längeren, gewölbteren Flügeldecken und besonders durch die Punkte des dritten Zwischenraumes verschieden. Lg. 10—11,5 mm. Salève, Aeggischhorn im Wallis, Jura,

Gadmen, Simplon, Monte Rosa, Engadin, Aargau, Chur, Schaffhausen. **Quadripunctatus** Dej.

17. Schwarz, Flügeldecken beim ♂ glänzend, beim ♀ matt, Fühler, Taster und Beine gelbroth, Kopf gross, Halsschild mit einem seichten, runzlig punktirten Eindruck, Hinterecken abgerundet, Flügeldecken schmäler als bei rubripes und der dritte Zwischenraum ohne Punkte. Hinterschenkel mit einer Reihe von vier borstentragenden Punkten. Lg. 8—9 mm. (fulvipes F.). Häufig bis 6000′ ü. M. **Latus** L.

— Kleiner als latus, Kinn fast ohne Mittelzahn, Kopf kleiner, Fühler kürzer, Halsschildrand breiter röthlichgelb, Hinterecken beim ♂ schärfer rechtwinklig, die Basaleindrücke tiefer, die Punktirung vor der Basis schwächer, Flügeldecken etwas feiner gestreift. Lg. 6—7,5 mm. Selten. Salève, Jora, Gadmenthal, Val Ferret, Jura, Matt, Bernina, Dübendorf. **Luteicornis** Dft.

18. Flügeldecken im dritten Zwischenraum, hinter der Mitte mit einem (normalen) eingestochenen Punkt . 19

— Flügeldecken im dritten Zwischenraum ohne eingestochenen Punkt, Körper klein, Halsschild mit breit abgerundeten Hinterecken (Subg. Actaphilus); schwarz, Fühler und Taster rothgelb, Beine rothbraun, Halsschild kurz, gewölbt, an der Basis mit kurzem Längseindruck, Flügeldecken kurz, gewölbt, Hinterschenkel innen mit vier bis acht borstentragenden Punkten. Lg. 4—6 mm. Genf, Lausanne, Sitten, Basel. **Picipennis** Dft.

19. Halsschild nach hinten geradlinig oder schwach ausgeschweift verengt 20

— Halsschild an den Seiten bis zu den Hinterecken gerundet, nach hinten wenig verengt 24

20. Viertes und fünftes Bauchsegment ausser den zwei normalen Borstenpunkten höchstens mit wenigen, kleinen borstentragenden Punkten, Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig oder etwas stumpfwinklig, mit schmal abgerundeter Spitze 21

— Drittes bis fünftes Bauchsegment jederseits mit einer grössern Zahl abstehender Borsten, Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, an der Spitze breiter abgerundet; schwarz, Flügeldecken des ♀ matt, Taster rostroth, die Wurzel der einzelnen Glieder schwarz, Fühler bräunlich, erstes Glied rothgolden, die drei

folgenden an der Wurzel schwärzlich, Tarsen roth, Halsschild nach hinten etwas mehr verengt als nach vorn, mit tiefem Längseindruck jederseits und stumpfen Hinterecken, Flügeldecken kurz, seitlich gerundet, hinten deutlich ausgebuchtet, tief gestreift, beim ♀ an der Spitze in einen Zahn ausgezogen. Lg. 6—8 mm. Selten. Zürich Sitten. **Neglectus** Serville.

21. Fühler, Schienen und Tarsen oder die ganzen Beine rothgelb 22
— Zweites und drittes Fühlerglied an der Wurzel schwärzlich, Schienen pechbraun oder nur an der Wurzel röthlich 23

22. Dem honestus ähnlich, kleiner, durch schmälere, gewölbtere Körperform, ganz rothe Fühler, Schienen und Tarsen, nach hinten stärker verengtes Halsschild und vor der Spitze mehr ausgebuchtete Flügeldecken verschieden. Oben blauschwarz, siebenter Zwischenraum der Flügeldecken hinten ohne Punktreihe. Lg. 6—8 mm. Genf, Tessin, Berneroberland, Dübendorf. **Sulphuripes** Germ.

23. Schwarz, die Schienen braun, Tarsen rostroth, Halsschild nach hinten leicht ausgeschweift-verengt, mit fast rechtwinkligen Hinterecken, mit zwei punktirten Längseindrücken an der Basis, Flügeldecken vor der Spitze schwach ausgebuchtet, tief und einfach gestreift, der siebente Zwischenraum häufig mit einer Punktreihe. Flügeldecken beim ♀ matt. Hinterschenkel innen mit einer Reihe borstentragender Punkte. Lg. 8—10 mm. (rufipalpis Sturm, ignavus Dft.). Nicht selten bis 6000′ ü. M. Genf, Wallis, Tessin, Bündten, Zürich, Schaffhausen. **Rufitarsis** Dft.
— Dem vorigen sehr nahe, durch blaue oder grüne Oberseite des ♂ und zapfenförmig ausgezogenen Nahtwinkel der Flügeldecken des ♀ verschieden. Lg. 8—10 mm. Fundort wie beim vorigen. **Honestus** Dft.

24. Drittes und fünftes Bauchsegment jederseits mit einer grösseren Zahl borstentragender Punkte 25
— Viertes und fünftes Bauchsegment jederseits nur mit einem borstentragenden Punkt 26

25. Dem tardus ähnlich, durch gewölbteren Körper, nach vorn stärker verengtes Halsschild, durch die Wimperbehaarung der Hinterschenkel und der Seiten des Bauches, von fuscipalpis durch kürzere, gewölbtere Körperform, die ganz rothen Fühler und Taster ver-

schieden. Hinterschenkel innen mit einer Reihe zahlreicher borstentragender Punkte und mit minder zahlreichen Borstenpunkten längs des Aussenrandes. Lg. 7—9,5 mm. Ziemlich selten, bis 6000′ ü. M. Tessin, Gadmen, Sisselen, Basel, Schaffhausen, Grabs, Engadin. **Fröhlichi** Sturm.

— Schwarz, oft mit grünem Schimmer, Fühler und Taster braunschwarz, das erste Fühlerglied und die Spitze der Tasterglieder gelbroth, Halsschild mässig gerundet, nach hinten schwach, nach vorn stärker verengt, vor der Basis mit einem schwach punktirten Eindruck, Flügeldecken hinter der Mitte etwas erweitert, hinten schwach ausgebuchtet, ziemlich tief gestreift, Hinterschenkel mit langen Wimperhaaren. Lg. 7—8,5 mm. Selten. Zürich, Neuchâtel. **Fuscipalpis** Sturm.

26. Beine ganz gelbroth; pechbraun, der Seitenrand des Halsschildes röthlich, Fühler, Taster und Beine roth, Halsschild nach hinten kaum verengt, mit rechtwinkligen Hinterecken, am Vorderrand fast gerade abgestutzt, an der Basis jederseits mit einem fast glatten Längsstrich, Flügeldecken gewölbt, hinten schwach ausgebuchtet, mit schwach punktirten Streifen und ebenen Zwischenräumen, im siebenten hinten mit zwei bis vier Punkten, Hinterschenkel mit sechs bis acht Borsten. Lg. 7,5—9 mm. Selten. Bern, Matt, Schaffhausen (impiger Dft.) **Antumnalis** Dft.

— Wenigstens die Schenkel schwarz 27

27. Hinterrand des Halsschildes fast gerade, Hinterecken rechtwinklig, an der Spitze wenig abgerundet . . 28

— Hinterrand des Halsschildes stark bogenförmig ausgeschnitten, die Hinterecken spitzwinklig; leicht kenntlich an der breiten, wenig gewölbten, ovalen Körperform und dem im Bogen ausgeschnittenen Hinterrand des Halsschildes, schwarz, oft mit bräunlich durchscheinenden Rändern, Fühler und Taster, die Wurzel der Schienen und die Tarsen roth. Halsschild hinten am breitesten, hinten jederseits mit einem scharfen Längseindruck, Flügeldecken kurz und breit, fein gestreift. Hinterschenkel mit sechs bis acht borstentragenden Punkten, Episternen der Hinterbrust kurz. Lg. 7,5—8,5 mm. Salève, im Wallis gemein, Nikolaithal, Neuchâtel. **Servus** Dft.

28. Körper ziemlich gewölbt, Episternen der Hinterbrust kurz, nach hinten nur mässig verschmälert . . . 29

— Körper flacher, Episternen der Hinterbrust länger, nach hinten stärker verschmälert 30

29. Zweites bis viertes Fühlerglied an der Wurzel schwärzlich; Oberseite schwarz mit schwachem blauem Schimmer, Flügeldecken des ♀ weniger glänzend als die des ♂, der apicale Endsporn der Vorderschienen ist etwa dreimal so breit als der am Grunde des Ausschnittes. Von tardus durch gewölbtere, längere Körperform, schwärzliche Wurzeln des zweiten bis vierten Fühlergliedes und der Tasterglieder, nach vorn mehr verengtes Halsschild verschieden. Lg. 8—11 mm. Ziemlich selten in der ebenern Schweiz. Genf, Unterwallis, Jura, Schaffhausen. **Serripes** Schönh.

— Fühler ganz röthlichgelb. Schwarz, Flügeldecken beim ♂ glänzend, beim ♀ matt, Wurzel der Schienen und Tarsen roth, Halsschild 1/3 breiter als lang, nach hinten kaum, nach vorn mässig verengt, mit ausgerandetem Vorderrand, rechtwinkligen, etwas abgestumpften Hinterecken und schwach punktirten Längseindrücken, Flügeldecken gewölbt, ziemlich tief gestreift, Hinterschenkel mit drei bis fünf borstentragenden Punkten. Lg. 8—10,5 mm. Gemein und bis 6000 ü. M. ansteigend, noch im Engadin. **Tardus** Panz.

30. Schwarz, Flügeldecken des ♀ matt, Fühler und Taster roth, das zweite und dritte Fühlerglied und die Tasterglieder an der Wurzel schwärzlich, Wurzel der Schienen und Taster rothbraun, Halsschild 1/3 breiter als lang, nach vorn wenig verengt, an der Wurzel etwas ausgeschnitten, mit rechtwinkligen, etwas abgestumpften Hinterecken und undeutlich punktirten Längseindrücken, Flügeldecken ziemlich gestreckt und gleich breit, mehr als zweimal so lang als das Halsschild, fein gestreift, Hinterschenkel mit einer Reihe borstentragender Punkte. Lg. 6,5—8 mm. Bei Genf und Basel häufig, Bern, Unterwallis. **Auxius** Dft.

— Vom vorigen durch kürzere, breitere Gestalt, kürzere Fühler, breiteres Halsschild, mehr gerundete Seiten und stärker abgerundete Hinterecken desselben und kürzere Flügeldecken verschieden. Schwarz, der Seitenrand und die Hinterecken des Halsschildes gewöhnlich roth durchschimmernd, Fühler, Taster und Tarsen rostroth, die Wurzel der Schienen rothbraun. Lg. 6—7mm. (flavitarsis Dej.). Genf, Tessin, Sisselen, Basel, Schaffhausen. **Modestus** Dej.

Gatt. Diachromus Er.

Der Kopf rothgelb, Halsschild blau oder blaugrün, sehr fein gelb gesäumt, Flügeldecken bräunlichgelb, auf der hintern Hälfte mit einem grossen, herzförmigen, gemeinschaftlichen blauen Fleck, Brust und Abdomen schwarz, die Wurzel der bräunlichen Fühler, die Taster und Beine gelbroth; Kopf und Halsschild dicht punktirt, Halsschild kurz herzförmig, mit rechtwinkligen Hinterecken, Flügeldecken tief gestreift, mit dicht punktirten Zwischenräumen. Lg. 8—10 mm. Selten, im Süden häufiger. Berner Seeland, unter Sphagnum. **Germanus** L.

Gatt. Anisodactylus Dejen.

1. Dritter Zwischenraum der Flügeldecken hinter der Mitte mit einem eingestochenen Punkt, Flügeldecken mit gleichfarbigen Epipleuren 2

— 3. Zwischenraum der Flügeldecken ohne diesen Punkt, Epipleuren der Flügeldecken gelbbraun; schwarz, beim ♂ meist mit bläulichem Schimmer, Fühler schwarz, nach aussen bräunlich, Taster bräunlichroth, mit dunklerer Wurzel der Glieder, Tarsen pechbraun, Halsschild viel breiter als lang, nach hinten wenig verengt, mit rechtwinkligen, etwas abgestumpften Ecken, in den Eindrücken dicht runzlig punktirt, auf der Scheibe querrissig, Flügeldecken breit, tief gestreift. Lg. 11,5—13 mm. Genf, Bern, Chasseral, Sisselen, Tessin. **Signatus** Panz.

2. Schwarz, mit gelber Fühlerwurzel und Tastern, Beine schwarz, vor den Stirneindrücken zieht sich ein feines Strichel zum Innenrand der Augen, Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, mit seichtem, runzlig punktirten Basaleindruck und rechtwinkligen, etwas vorspringenden Hinterecken, Flügeldecken tief gestreift, gegen die Spitze sehr fein und weitläufig punktirt. Lg. 10,5—11,5 mm. Sehr gemein. **Binotatus** F.

Var. Beine ganz rothgelb. v. **spurcaticornis** Dej.

— Dem vorigen ähnlich, kleiner, stets mit rothen Beinen, der Seitenrand des Halsschildes ist vorn viel schmäler abgesetzt, die Flügeldecken sind kürzer, vor der Spitze viel tiefer ausgebuchtet, auch fehlt die Punktirung derselben gegen die Spitze hin. Lg. 7—9 mm. Selten, aber über die ganze ebenere Schweiz verbreitet. **Nemorivagus** Dft.

Gatt. Bradycellus Er.

1. Augen und Oberseite der Tarsen behaart, Kinn mit einem Zahn, der Scutellarstreif fehlt 2
— Augen und Oberseite der Tarsen nicht behaart, Scutellarstreif vorhanden, Oberseite nicht punktirt und nicht behaart, Vordertarsen des ♂ mit zwei Reihen federförmiger Schüppchen besetzt.
Subg. **Bradycellus** s. str.
2. Oberseite punktirt und fein behaart, Vordertarsen des ♂ unten mit Haarbürsten.
Subg. **Dichirotrichus** Duv.
— Oberseite nicht punktirt und höchstens am Rande behaart, Vordertarsen des ♂ unten mit zwei Reihen breiter Hautläppchen, die in der Mitte zusammenstossen. Subg. **Tachycellus** Mor.

Subg. **Dichirotrichus** Duv.

1. Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig, die Seiten vor den Hinterecken stark ausgebuchtet, Flügeldecken und Halsschild grob punktirt, Zwischenräume der Flügeldecken zweireihig punktirt, Oberseite gelb, die Mitte von Halsschild und Flügeldecken oft dunkel. Lg. 5—6 mm. Nord- und Mitteleuropa, in der Schweiz nicht nachgewiesen. **Pubescens** Payk.
— Hinterecken des Halsschildes abgerundet, nur die beiden äussern Zwischenräume der Flügeldecken punktirt 2
2. Schwarz, die Seiten des Halsschildes und die Flügeldecken bis an einen breiten Streifen neben der Naht gelbbraun, das erste Fühlerglied und die Beine röthlichgelb, Taster braun mit gelber Spitze, Scheitel mit einzelnen groben Punkten, Halsschild vorn und hinten einzeln punktirt, mit Eindrücken, Flügeldecken ziemlich tief gestreift. Lg. 3,5 mm. Nord- und Mitteleuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen.
Cognatus Gyll.
— Halsschild nach hinten stark verengt, die Seiten vor den Hinterecken gerade, die äussern Zwischenräume der Flügeldecken undeutlich punktirt, Oberseite rothgelb, die Flügeldecken in der Mitte dunkler, Beine gelb. Lg. 4 mm. Martigny im Wallis. **Placidus** Gyll.

Subg. **Bradycellus** Er.

1. Hinterecken des Halsschildes deutlich stumpfwinklig; rostroth, die Naht und die Seitenränder der Flügel-

decken heller, Fühler, Taster und Beine gelbroth, Basalrand der Flügeldecken ausgerandet, mit vorspringenden Schulterecken, mit Scutellarstreifen, im dritten Zwischenraum hinter der Mitte mit einem Punkt. Selten. Schaffhausen, Burgdorf, St. Gallen. **Verbasci** Dft.

— Hinterecken des Halsschildes abgerundet 2

2. Scutellarstreif der Flügeldecken lang, die Eindrücke des Halsschildes tief, stark punktirt, Oberseite dunkel, der Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken heller, Halsschild nach hinten wenig verengt, an den Seiten nicht ausgeschweift. Lg. 3,5—4 mm. Selten. Genf, Pomy, Chamouny, Basel. **Harpalinus** Serville.

— Scutellarstreif kurz, Eindrücke des Halsschildes flach und schwach punktirt, Kopf und Halsschild roth, die Flügeldecken dunkler rothbraun, Flügeldecken mit etwas gewölbten Zwischenräumen, ungeflügelt. Lg. 3—3,5 mm. Genf, Gadmen, Basel, Solothurn, Simplon, Chamouny. **Collaris** Payk.

Subg. **Tachycellus** Mor.

Schwarz oder pechbraun, die Naht und der Seitenrand der Flügeldecken rothbraun, Fühler, Taster und Beine gelbroth, Halsschild seitlich leicht geschweift-verengt, mit abgerundeten Hinterecken und tiefen, spärlich aber kräftig punktirten Basalgruben, Flügeldecken tief gestreift mit Scutellarstreifen, Körper im Allgemeinen viel schmäler als bei den verwandten Arten. Lg. 2,5—3 mm. Basel, Rosatsch im Engadin. **Similis** Dej.

Gatt. Stenolophus Motsch.

1. Endglied der Kiefertaster gegen die Spitze mässig verengt, an der Spitze deutlich abgestutzt. Stenolophus s. str. 2

— Endglied der Kiefertaster gegen die Spitze stärker verengt, kaum abgestutzt (Edagroma Dej.), Oberseite dunkel metallischgrün, der Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken und die hintere Parthie der Naht röthlichgelb, Unterseite schwarz, die zwei ersten Fühlerglieder, Taster und Beine gelbroth, Halsschild seitlich stark gerundet, mit abgerundeten Hinterecken, vor der Basis punktirt. Lg. 5—6 mm. Selten. Lausanne. **Marginatus** Dej.

2. Halsschild gelbroth 3

-- Halsschild schwarz, Flügeldecken schwarz mit bräunlichem Seitenrand oder bräunlichgelb, mit einem grossen, durch die Naht getrennten Flecken, die zwei ersten Fühlerglieder, Taster und Beine gelbroth, Halsschild nach hinten kaum verengt, nur an den Seiten gerandet, mit breit abgerundeten Hinterecken, in den seichten Basaleindrücken deutlich punktirt, die Zwischenräume der Flügeldecken gegen die Spitze mässig gewölbt. Lg. 5,5—6 mm. Selten. Bern, Seeland, Cant. Zürich (vespertinus Panz.).
Mixtus Herbst.

Var. Flügeldecken bis auf den Seitenrand und die Naht schwarz, das erste Fühlerglied roth. Pomy, Genf, Aarau. v. **Ziegleri** Panz.

3. Hinterecken des Halsschildes vollkommen abgerundet, Kopf, Mittel- und Hinterbrust und Abdomen schwarz, Halsschild und Flügeldecken gelbroth, letztere mit einem grossen, bläulichschwarzen gemeinschaftlichen Fleck, welcher den Seitenrand und das vordere Drittheil freilässt, die zwei ersten Fühlerglieder, Taster und Beine gelbroth. Halsschild nach hinten kaum verengt, nur an den Seiten gerandet, in den seichten Basaleindrücken spärlich punktirt, die Zwischenräume der Flügeldecken gegen die Spitze stark verschmälert und gewölbt. Lg. 5,5—6 mm. Häufig überall.
Teutonus Schrank.

— Dem vorigen ähnlich, Flügeldecken einfärbig rothgelb mit bläulichem Schimmer oder mit einem unbestimmten bräunlichen, blau schimmernden Flecken, der durch die Naht getheilt ist (v. affinis), Halsschild kürzer, an der Basis jederseits gerandet, die Zwischenräume der Flügeldecken nach hinten weniger verschmälert und flacher. Lg. 5—6 mm. Genf, Waadtland, Jura, Berneroberland, Zürich. **Skrimshiranus** Steph.

— Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, an der Spitze wenig abgerundet, in den Basaleindrücken ziemlich dicht punktirt, Kopf, Mittel- und Hinterbrust und Abdomen schwarz, Halsschild und Flügeldecken gelbroth, Flügeldecken ziemlich in der Mitte mit einem gemeinschaftlichen, nach aussen nicht über den fünften Streifen hinausreichenden Fleck, der mitunter erloschen ist, Basis des Halsschildes gerade. Lg. 5—7 mm. Selten. Bern, Thun. **Discophorus** Fisch.

Gatt. Acupalpus Latr.

Von Stenolophus durch ungekielte Hintertarsen, mehr zugespitzte Endglieder der Taster, viel längeres Endglied der Kiefertaster und durch unbeborstete Spitze des Prosternalfortsatzes verschieden.

1. Hinterecken des Halsschildes abgerundet, Abdomen kahl oder nur spärlich behaart 2
— Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig, Abdomen dichter behaart, Subg. Anthracus 8

2. Viertes Glied der Vordertarsen beim ♂ ziemlich tief ausgerandet, mit kurzen, divergierenden Lappen (Subg. Manicellus), Halsschild und Flügeldecken gelbroth, die letztern mit einem grossen, schwarzen, bläulich schimmernden Fleck auf der Scheibe jederseits, bisweilen auch die Mitte des Halsschildes schwärzlich, die zwei ersten Fühlerglieder, die Taster bis auf die Wurzel des ersten Gliedes und Beine gelbroth. Halsschild breiter als lang, nach hinten schwach verengt, der zweite Zwischenraum der Flügeldecken nach hinten verschmälert, der dritte mit einem eingestochenen Punkt. Lg. 4 mm. Mitteleuropa. In der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Elegans** Dej.

— Viertes Fühlerglied der Vordertarsen des ♂ schwächer ausgerandet, herzförmig, Subg. Acupalpus s. st. . . 3

3. Flügeldecken ohne eingestochenen Punkt auf dem dritten Zwischenraum 4
— Flügeldecken im dritten Zwischenraum hinter der Mitte mit einem eingestochenen Punkt, zweiter Zwischenraum bis zur Spitze gleich breit oder verschmälert 5

4. Aehnlich gefärbt wie elegans, die Vorderbrust aber nur auf den Episternen gelbroth, Halsschild stets ganz gelbroth, von elegans durch geringere Grösse, weniger gerundete Seiten, weniger abgerundete Hinterecken des Halsschildes, glatte Basaleindrücke und den Mangel eines eingestochenen Punktes verschieden. Flügeldecken braun, die Basis, Naht und Seitenrand gelb. Lg. 3,5 mm. Neuchâtel, Pomy, Chasseral, Berner Seeland, Aarau, Basel, Nürenstorf im Cant. Zürich, Chamouny. **Flavicollis** Sturm.

— Halsschild schwarz, breit gerandet; pechschwarz, das erste Fühlerglied, die Taster bis auf die Wurzel des letzten Gliedes und die Beine bräunlichgelb, die Epipleuren des Halsschildes und die Flügeldecken

gelb, die Naht der Flügeldecken rothbraun. Lg. 3,5 mm. Am Irchel, Cant. Bern. **Brunipes** Sturm.

5. Halsschild mit feiner, nach hinten fast erloschener Mittelfurche 6

— Halsschild mit scharf vertiefter, den Vorder- und Hinterrand erreichenden Mittellinie. Halsschild wenig breiter als lang, nach hinten ziemlich stark verengt, die Hinterecken stumpf, vor der Basis kräftig punktirt, schwarz, ein grosser, dreieckiger, die ganze Basis der Flügeldecken einnehmender Flecken, die Naht der Flügeldecken, oft auch der Aussenrand, gelb, die Wurzel der Fühler, Taster und Beine gelb. Länge 3—4 mm. Stellenweise häufig. Genf, Vallorbe, Pomy, Basel, Bern, Zürich, Schaffhausen. **Meridianus** L.

6. Kopf sammt den Augen wesentlich schmäler als das Halsschild, schwarz, Halsschild und Flügeldecken bräunlichgelb, die Scheibe des Halsschildes oft braun, Flügeldecken mit einem dunklen Fleck hinter der Mitte, der das basale $^1/_3$, Naht, Spitze und Aussenrand frei lässt, Fühler, Taster bis auf die Wurzel des letzten Gliedes und Beine gelb; Halsschild breiter als lang, nach hinten stärker als nach vorn verengt, mit abgerundeten Hinterecken, schwacher Mittelfurche und undeutlich punktirten Basaleindrücken. Lg. 3—3,5 mm. Genf, Monte Generoso, Sisseln, Büren, Basel, Schaffhausen. **Dorsalis** F.

— Kopf sammt den Augen wenig schmäler als das Halsschild 7

7. Gelbbraun, der Kopf dunkler, Naht und Seitenrand der Flügeldecken, oft auch das Halsschild heller, Fühlerwurzel, Taster und Beine gelbbraun, Naht der Flügeldecken an der Wurzel vertieft, tiefer gestreift und das Halsschild schmäler als bei dorsalis. Lg. 2,5—2,8 mm. Mitteleuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Luteatus** Dft.

— Dem vorigen sehr nahe, kleiner, pechschwarz, die Naht und der Seitenrand der Flügeldecken gewöhnlich hinten schmal röthlichbraun, Wurzel der Fühler, Taster und Beine gelbbraun. Lg. 2—2,5 mm. Selten. Bern. **Exiguus** Dej.

8. Der Kopf-, Mittel- und Hinterbrust und das Abdomen bis auf die Spitze schwarz, Halsschild roth, in der Mitte der Scheibe oft schwärzlich, Flügeldecken bräunlichgelb mit einem grossen, durch die Naht ge-

theilten Flecken, die zwei ersten Fühlerglieder, Taster und Beine gelb. Kopf mit den Augen schmäler als das Halsschild, Fühler lang. Halsschild wenig breiter als lang, nach hinten stark verengt, vor den schwach rechtwinkligen Hinterecken geschweift, Basalgruben gross, tief, glatt, Flügeldecken gestreckt, tief gestreift, mit einem Punkt im dritten Zwischenraum. Länge 4,5 mm. Selten. Dübendorf. **Consputus** Dft.

5. **Chlaeniina.**

Gatt. Oodes Bon.

Körper länglich eiförmig, schwarzglänzend, Flügeldecken fein gestreift, Episternen und Seiten des Metasternums stark punktirt, Epipleuren der Flügeldecken vorn deutlich eingedrückt, Halsschild nach hinten gar nicht verengt, Basis breiter als die Schultern der Flügeldecken, die Hinterecken etwas nach hinten vortretend. Lg. 7—8 mm. Genf, Yverdon, bei Aarau häufig, Büren, Basel, Zürich. **Helopioides** F.

Gatt. Callistus Bon.

Halsschild herzförmig, mit scharf rechtwinkligen Hinterecken, punktirt, Kopf und Flügeldecken schwarz, eine breite Binde hinter der Basis und eine schmale hinter der Mitte, mit ersterer an der Naht zusammenhängend, gelb. Lg. 6 mm. Häufig im Frühling unter Steinen in der ebenern Schweiz, auch bei Gadmen 4300′ ü. M. **Lunatus** F.

Gatt. Chlaenius Bon.

1. Vorletztes Glied der Lippentaster auf der Innenseite ohne Borsten, Körper kahl (Subg. Chlaenites), Oberseite grünglänzend, der Seitenrand und die Epipleuren der Flügeldecken gelb, Unterseite schwarz, Fühler, Taster und Beine gelb, Halsschild fein und dicht, querrissig punktirt, Halsschild herzförmig, mit rechtwinkligen Hinterecken und tiefen Basaleindrücken, Flügeldecken gestreckt, gleichbreit, stark gestreift, die Zwischenräume chagrinirt. Länge 14—16 mm. Selten. Bieler-See, Basel. **Spoliatus** Rossi.
— Vorletztes Glied der Lippentaster auf der Innenseite mit zwei oder mehr Borsten besetzt 2
2. Seitenrand des Halsschildes schmal leistenförmig . 3

— Seitenrand des Halsschildes dick, Scheibe des Halsschildes mit drei Furchen (Subg. Agostenus Motsch.) 9

3. Halsschild herzförmig, hinten ausgeschweift-verengt 4

— Halsschild quer viereckig, seitlich gerundet, hinten nicht ausgeschweift 5

4. Flügeldecken mit gelbem Seitenrand, der hinten nicht erweitert ist, Oberseite grün oder blaugrün, die Flügeldecken dicht anliegend behaart, Unterseite schwarz, Fühler und Beine gelb, Halsschild vor der Mitte wenig breiter als lang, grob punktirt, kaum querrunzlig, mit tiefen Basaleindrücken, Flügeldecken mässig gestreift, dicht gekörnt, die Seiten der Hinterbrust und des Abdomen dicht und fein punktirt. Lg. 15—17 mm. Selten. Genf. **Velutinus** Dft.

— Der gelbe Seitenrand der Flügeldecken ist an der Spitze stark erweitert; oben grün, Kopf und Halsschild spärlich, Flügeldecken dicht punktirt, Unterseite braun, Fühler und Beine gelbroth, Kopf fein punktirt, Halsschild quer herzförmig mit rechtwinkligen Hinterecken, die Basaleindrücke tief, Flügeldecken in den Zwischenräumen dicht körnig punktirt. Lg. 8,5—11 mm. Genf, Wallis, Murtener- und Neuenburger-See, Vevey, Aarau, Basel, Schaffhausen, Lugano. **Vestitus** Payk.

5. Seitenrand und Epipleuren der Flügeldecken gelb, Halsschild grün, der Seitenrand sehr schmal röthlich durchschimmernd, Brust grünlichschwarz, Abdomen braunschwarz mit breitem, gelbem Seitensaum, die drei ersten Glieder der braunen Fühler, Taster und Beine röthlichgelb, Kopf sehr dicht punktirt, Halsschild quer viereckig, fein und dicht punktirt mit stumpfwinkligen Hinterecken und wie die Flügeldecken grau pubescent, diese fein körnig punktirt. Lg. 10—12 mm. (agrorum Ol.). Genf, Pomy, Lausanne, Biel, Büren, Basel. **Variegatus** Fourc.

— Flügeldecken mit gleichfärbigen Epipleuren und Seitenrand 6

6. Oberseite grün oder blaugrün, Kopf und Halsschild meist goldig oder kupferig erzfärbig 7

— Oberseite schwarz, der Kopf dunkel erzfärbig oder grünlich 8

7. Flügeldecken fein punktirt-gekörnt, nicht querrunzlig, Oberseite grün oder blaumetallisch, Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig, die zwei ersten

Fühlerglieder und die Schienen gelb, die Schenkel dunkel. Lg. 10—12 mm. Nicht selten. **Tibialis** Dej.

— Hinterecken des Halsschildes stumpf, abgerundet, Fühler und Beine schwarz, das erste Fühlerglied öfter röthlich, Seiten der Mittelbrust dicht punktirt. Lg. 10—11,5 mm. Genf am Salève, Wallis, Bielersee, Büren, Bern, Schweizerhalle am Rheinufer, Weissbad. **Nigricornis** F.

Var. Beine ganz röthlich. Häufiger als die Stammform und bis 6000′ ü. M. ansteigend, auch im Engadin. v. **melanocornis** Dej.

8. Oberseite schwarz, fast ohne Glanz, Fühler und Beine schwarz, Flügeldecken grob punktirt und gekörnt, querrunzlig, Hinterecken des Halsschildes gerundet. Lg. 12 mm. (holosericeus F.). Im Frühling in Sumpfgegenden. Genf, Bielersee, Eglimösli im Ct. Bern, Basel, Zürich in der Enge. **Tristis** Schaller.

9. Schwarz, Flügeldecken matt glänzend, Halsschild quer, nach hinten sehr wenig, nach vorn ziemlich stark gerundet-verengt, an der Basis ausgerandet, Halsschild mit drei Furchen, die breiten Seitenfurchen nach vorn verkürzt, der Seitenrand stark aufgebogen, Halsschild vorn grob zerstreut, hinten fein und dichter punktirt, auf den Flügeldecken die abwechselnden Zwischenräume etwas breiter. Länge 14—15 mm. Selten, Genf, Basel, Cant. Zürich. **Sulcicollis** Payk.

Gatt. Badister Clairv.

1. Halsschild gelbbraun 2
— Halsschild und Flügeldecken braun mit gelbem Seitenrand 3
2. Kopf gross, beim ♀ fast so breit als das deutlich herzförmige Halsschild, Episternen der Mittelbrust gelb, Flügeldecken glatt gestreift, gelb, eine an der Naht unterbrochene, breite Querbinde in der Mitte und die Spitze blauschwarz. Lg. 7 mm. Genf, Clarens, Bern, Schaffhausen, Matt. **Unipustulatus** Bon.

— Kopf klein, viel schmäler als das Halsschild, die ganze Mittelbrust schwarz, Flügeldecken ähnlich wie beim vorigen gefärbt, Schildchen schwarz, die Querbinde hängt aber mit der schwarzen Binde zusammen, so dass nur ein Fleck auf der Naht bleibt. Länge

4—6 mm. Häufig überall unter Steinen, Moos und abgefallenem Laub. **Bipustulatus** F.

Var. Die schwarze Querbinde in der Mitte ist auf zwei kleine Punkte reducirt, einer zu jeder Seite der Naht. Schaffhausen. v. **binotatus** Fisch.

Var. Das Schildchen gelb. Selten. Dübendorf. v. **lacertosus** Sturm.

Var. Die ganze hintere Hälfte der Flügeldecken ist schwarz bis auf die Naht und den Seitenrand. Selten. Val Entremont. v. **suturalis** Steph.

3. Flügeldecken braun mit gelbem Schulterfleck, zuweilen auch mit gelber Naht, Halsschild nach hinten verengt, mit stumpfwinkligen Ecken, tiefer Mittelfurche und starken Basaleindrücken, Fühler gelb, die mittleren Glieder braun. Flügeldecken fein gestreift, der dritte Zwischenraum mit zwei Punkten. Lg. 3,5—5,5 mm. (humeralis Bon.). Genf, Pomy, Bern, Basel, Schaffhausen. **Sodalis** Dft.

— Flügeldecken schwarz mit bläulichem Schiller und wie das Halsschild mit ganz schmalem, gelbem Rand. Lg. 4—5 mm. Pomy, Bern, Zürich, Basel. **Peltatus** Panz.

Gatt. Licinus Latr.

Seitenrand und Basalrand der Flügeldecken bilden einen Winkel, Schultern schmal, Oberseite unbehaart, Flügeldecken doppelt so lang als breit, beim ♂ kaum breiter als das Halsschild, fein punktirt-gestreift, mit ganz flachen Zwischenräumen, die sparsam, aber ebenso stark punktirt sind, wie die Streifen, Halsschild gleichmässig dicht punktirt.

1. Halsschild sehr kurz, der Vorderrand ungerandet, Flügeldecken beim ♂ und ♀ matt, ihr Seitenrand breiter abgesetzt und stärker aufgebogen, Kopf ziemlich dicht punktirt. Lg. 12—17 mm. Salève, Malans, nicht selten auf dem Randen bei Schaffhausen. **Cassideus** F.

— Halsschild etwas weniger kurz, der Vorderrand gerandet, Flügeldecken beim ♂ glänzend, gröber gestreift und punktirt, beim ♀ matt, feiner gestreift und punktirt, die Seiten der Hinterbrust sind grob und dicht, die der Vorder- und Mittelbrust weitläufig punktirt. Lg. 8—10 mm. Genf, Lausanne, Nyon, Bern, Chasseral, Wallis, Gadmenthal, Basel, Schaffhausen, Lavienthal, Albula. **Depressus** Payk.

Gatt. Orescius Bedel.

Halsschild an der Basis schmäler als an der Spitze, die Seiten vor den gerundeten Hinterecken fast geschweift, der Vorderrand gerandet, Flügeldecken mit gewölbten, fast unpunktirten Zwischenräumen und gerundeten Schultern. Oberseite schwarz. Lg. 11 mm. Selten und vorzugsweise im Jura, von 1400—3000' ü. M. Salève, Bex, Anzeindaz, Bern, Basel, Schaffhausen, Macugnaga. **Hoffmannseggi** Panz.

Var. Grösser, mit breiterem Kopf und breit-ovalen Flügeldecken. Monte Rosa, Hauenstein.
v. **nebrioides** Hoppe.

6. Anchomenina.

Gatt. Patrobus Dej.

1. Flügeldecken kaum dreimal so lang als das Halsschild, mit scharfer Basalecke, ungeflügelt; schwarz, Fühler, Taster und Beine rothgelb, Kopf breit, mit tiefen, convergirenden Stirnfurchen, Halsschild breiter als lang, herzförmig, an der Basis kaum breiter als an der Spitze, mit tiefer Mittelfurche, starken Basaleindrücken und fast spitzwinkligen Hinterecken, mässig stark gestreift, die Streifen besonders vorn stark punktirt, der 3. Zwischenraum mit eingestochenen Punkten. Lg. 7—8 mm. Genf, Thun, Basel, Aarau, Schaffhausen, Büren. **Excavatus** Payk.

— Schwarz, geflügelt, Fühler und Beine pechbraun, selten röthlich, vom vorigen verschieden durch kräftigere, kürzere Fühler, kürzeres, gewölbteres Halsschild, längere, an der Basalecke abgerundete Flügeldecken. Lg. 7—9 mm. Genf, Thun, Wimmis.
Septentrionis Dej.

Var. Etwas grösser, Fühler und Beine länger, Episternen der Vorderbrust glatt. Pilatus, Brienzergrath.
v. **hyperboreus** Dej.

Gatt. Pogonus Nicolai.

1. Halsschild schwach herzförmig 2
— Halsschild nicht herzförmig, an der Basis viel breiter als an der Spitze, Oberseite dunkel erzfärbig. Lg. 6 mm. Mitteleuropa. **Riparius** Dej.
2. Kopf und Halsschild metallischgrün, Flügeldecken und Beine gelb. Halsschild an der Basis schmäler

als an der Spitze, jederseits mit einem breiten, punktirten Eindruck. Lg. 6—7 mm. Europa.
Luridipennis Dej.

— Die ganze Oberseite dunkel broncegrün bis schwarz, Halsschild an der Basis etwas breiter als an der Spitze. Lg. 5—6 mm. Mitteleuropa. **Chalceus** Marsh.

Alle diese drei Arten sind in der Schweiz nicht nachgewiesen, dürften aber doch nicht fehlen, da sie in Mitteleuropa weit verbreitet sind.

Gatt. Synuchus Gyll. (Taphria Dej.)

Schwarz oder pechbraun mit rothen Fühlern und Beinen, Halsschild breiter als lang, Hinterecken ganz abgerundet mit länglicher, glatter Grube, Flügeldecken verlängert, mit abgerundeten Basalecken und stark gebogenem Basalrand, ziemlich tief und glatt gestreift, mit schwach gewölbten Zwischenräumen, der dritte mit zwei bis drei eingestochenen Punkten. Lg. 6—8 mm. (vivalis Ill.). Bündten, Genf, Basel, Bern, Schaffhausen, Aarau, Waadt, Wallis, Engadin.
Nivalis Panz.

Gatt. Platynus Bon. (Anchomenus Pr.).

1. Fühler erst vom vierten Glied angefangen pubescent (vgl. auch antennarius) 2
— Schon das dritte Glied theilweise, besonders gegen die Spitze hin, pubescent 23
2. Sämmtliche Tarsen auf der Oberseite mit einer Mittelfurche (Subg. Anchomenus Boh.).
Schwarzbraun, der Scheitel und die Flügeldecken gegen den Seitenrand röthlichbraun, die Epipleuren der Flügeldecken röthlich, Fühler und Beine gelb, Halsschild herzförmig, vorn gut so breit als lang, nach hinten mehr als nach vorn verengt, mit scharfen, zapfenförmig nach aussen vorspringenden Hinterecken, vor der Basis ziemlich stark punktirt, Flügeldecken lang-oval, doppelt so breit als das Halsschild, hinten nicht geschweift. Lg. 6,5—9 mm. (flavipes Fourc., albipes F.). Häufig, bis 3000′ ü. M.
Ruficornis Goeze.
— Tarsen ohne Mittelfurche 3
3. Kopf hinten eingeschnürt, auf dem Scheitel mit deutlicher Querfurche 4
— Kopf hinter den Augen nicht eingeschnürt . . . 10
4. Körper gewölbt, Halsschild lang herzförmig, mit sehr

schmalem Seitenrand, Flügeldecken mit sehr grob punktirten Streifen (Subg. Anchus Lec.).
Braun, die Flügeldecken heller, manchmal der ganze Körper hellbraun, Fühler und Beine gelb, Kopf weit hinter den Augen eingeschnürt. Halsschild herzförmig, länger als breit, seitlich schwach gerundet, hinten fast parallelseitig, Hinterecken rechtwinklig, vorn und hinten dicht und stark punktirt, Flügeldecken länglich eiförmig, hinter der Mitte am breitesten, hinten nicht ausgebuchtet, im dritten Zwischenraum mit drei Punkten. Episternen der Vorder-, Mittel- und Hinterbrust grob punktirt. Lg. 5—6 mm. (oblongus Sturm). Durch die ganze Schweiz bis 3000′ ü. M. **Obscurus** Herbst.

— Körper flach, Halsschild mit breitem, aufgebogenem Seitenrand, Flügeldecken in den Streifen fein punktirt oder glatt 5

5. Ungeflügelt, Episternen der Hinterbrust breit, nach hinten wenig verschmälert, Flügeldecken flacher, mit ziemlich breiter Seitenrandkehle und stark aufgebogenem Seitenrand, an den Schultern in schwächerer Kurve gerundet, vor der Spitze stark ausgebuchtet (Subg. Platynus) 6

— Geflügelt, Episternen der Hinterbrust lang, nach hinten stark verschmälert, Flügeldecken gewölbter, mit schmaler Seitenrandkehle und weniger stark aufgebogenem Seitenrand, an den Schultern stärker convex gerundet 8

6. Halsschild herzförmig, die Seiten hinter der Mitte stark ausgeschweift, die Hinterecken rechtwinklig, pechschwarz, der Kopf mit zwei rothen Flecken, Fühler und Beine rostbraun, die drei ersten Fühlerglieder, Schenkel und Schienen häufig pechbraun; Flügeldecken mit fast geradem Basalrand und mit zwei Punkten im dritten Zwischenraum. Lg. 10—11,5 mm. Monte Rosa, Saas, Monte Generoso, Simplon, Rosenlaui, bei Macugnaga häufig. **Depressus** Dej.

— Halsschild nach hinten geradlinig verengt oder sehr sanft ausgeschweift, die Hinterecken stumpfwinklig oder abgerundet 7

7. Pechschwarz oder braun, der Kopf mit zwei rothen Flecken, der Seitenrand des Halsschildes meist röthlich durchschimmernd, Fühler und Taster rothbraun, das erste und dritte Glied häufig dunkler, Schenkel schwarz, die Hüften, Trochanteren, Schienen oder

wenigstens die Spitze der Tarsen röthlichbraun. Lg. 11,5—16 mm. Monte Rosa, Zaportalp im Rheinwald. **Complanatus** Dej.

— Hell bräunlichroth, nur die Scheibe der Flügeldecken und das Abdomen dunkel rothbraun, von complan. durch hellere Färbung, kürzeres, an den Seiten mehr gerundetes, hinten weniger verengtes Halsschild, abgerundete Hinterecken und dicht und ziemlich stark runzlig punktirte Seitenkehle desselben verschieden. Lg. 11—13 mm. Macugnaga. **Peiroleri** Bassi.

8 Hinterecken des Halsschildes scharf (Subg. Limodromus Motsch.) 9

9. Seiten des Halsschildes vor den rechtwinkligen Hinterecken stark ausgeschweift; glänzend schwarz, Fühler, Taster und Beine röthlich pechbraun, Halsschild herzförmig, breiter als lang, Hinterecken rechtwinklig und zugespitzt, vorn und hinten mit Querfurche und zwischen denselben mit Mittelfurche, Seitenrand breit aufgebogen, Flügeldecken nach hinten etwas erweitert, tief gestreift, in den Streifen fein gekerbt-punktirt, der dritte Zwischenraum mit drei eingestochenen Punkten. Lg. 10—12,5 mm. (angusticollis F.). Häufig bis 4000′ ü. M. **Assimilis** Payk.

— Seiten des Halsschildes vor den sehr kurz abgesetzten, zapfenförmig nach aussen vorspringenden Hinterecken nicht oder schwach ausgeschweift, dem vorigen sehr ähnlich, durch schwarze Fühler, Taster und Beine, breiteres, bis zu den Hinterecken gleichmässig gerundetes Halsschild, bis zur Basis und fast bis zum Vorderrand desselben fortgesetzte Mittellinie, schmälere, mehr gleichbreite Flügeldecken und durch tiefere Streifen, gewölbtere Zwischenräume verschieden. Lg. 10,5—11,5 mm. Selten. Monte Rosa. **Krynickii** Sperk.

10. Halsschild lang herzförmig, nicht oder nur wenig breiter als der Kopf (Subg. Anchodemus Motsch.), oben glänzendblau, unten blauschwarz, Fühler und Beine schwarz, Halsschild wenig breiter als lang, vorn schwach gerundet, hinten wenig geschweift, Hinterecken scharf rechtwinklig, querrunzlig, mit tiefen Basalfurchen, Flügeldecken flach, tief und fast glatt gestreift, im dritten Zwischenraum mit vier Punkten. Lg. 9—10,5 mm. Monte Rosa, Como. **Cyaneus** Dej.

— Halsschild seitlich gerundet, viel breiter als der Kopf, selten etwas geschweift 11

11. Halsschild vor den stumpfwinkligen Hinterecken schwach geschweift, Flügeldecken seicht gestreift, mit drei bis fünf tiefen Grübchen im dritten Zwischenraum. Schwarz mit Erzschimmer, Halsschild doppelt so breit als lang, an der Basis jederseits sehr stark und leicht gerundet abgeschrägt, mit Mittelfurche, quergerunzelt, Seitenrand hinten stark aufgebogen, Flügeldecken an der Basis einzeln stark gerundet, hinten schräg ausgebuchtet, flach. Lg. 5—5,5 mm. Gebirge Mitteleuropas; in der Schweiz nicht nachgewiesen. **Quadripunctatus** De Geer.

— Halsschild scheibenförmig, vor den abgerundeten Hinterecken nicht geschweift. Flügeldecken mit scharf eingeschnittenen, feinen und starken Streifen . . 12

12. Basaleindrücke des Halsschildes grobrunzlig punktirt, Fühler, Taster und Beine schwarz, oben meist metallisch 13

— Basaleindrücke des Halsschildes glatt oder schwach runzlig punktirt 16

13. Seitenrand des Halsschildes hinten breit abgesetzt und aufgebogen 14

— Seitenrand des Halsschildes hinten schmal abgesetzt, Kopf und Halsschild rothgoldig oder wie die Flügeldecken grün, matt glänzend, an der Naht und am Seitenrand kupferig, Halsschild quer, nach hinten etwas mehr als nach vorn verengt, Basaleindrücke breit und flach, runzlig punktirt, Flügeldecken wenig breiter als das Halsschild, flach, fein punktirt-gestreift, hinten stark ausgeschweift, der dritte Zwischenraum mit sechs feinen Punkten. Lg. 8—9,5 mm. Genf, Neuchâtel, Basel, Schaffhausen, Bielersee (modestus Sturm). **Viridicupreus** Goeze.

Var. Die kupferige Färbung der Flügeldecken breitet sich über die drei bis fünf innern Zwischenräume aus. v. **austriacus** F.

14. Halsschild an den Seiten stark, gleichmässig gerundet, mit stark und breit abgesetzten Hinterecken . . . 15

— Halsschild schwächer gerundet, nach hinten etwas verengt, mit weniger stark abgerundeten Ecken, Flügeldecken einfärbig grünlich oder kupferig erzfärbig, Halsschild nach hinten etwas verengt, mit ziemlich stark abgerundeten Hinterecken und breitern, seichten,

grobrunzlig punktirten Basalgruben, Flügeldecken seitlich leicht gerundet, hinten sehr schwach ausgebuchtet, mit drei bis sieben Punktgrübchen im siebenten Zwischenraum, Halsschild häufig mit einem runden Grübchen vor der Mitte. Lg. 6 mm. Val Ferret, Neuchâteler-Jura, Nufenen, Berens (bifoveolatus Heer, alpestris Heer). **Ericeti** Panz.

15. Oben kupferig erzfärbig, Kopf und Seitenrand der Flügeldecken grün, Flügeldecken beim ♂ glänzend, beim ♀ matt, Unterseite, Fühler und Beine schwarz, Halsschild quer scheibenförmig, seitlich gerundet, mit abgerundeten Hinterecken und hinten breit aufgebogenem Rand, die breiten, tiefen Basaleindrücke stark punktirt, Flügeldecken seitlich etwas gerundet, hinten tief ausgebuchtet, fein gestreift, die Zwischenräume flach, der dritte mit fünf bis sieben grossen Punktgrübchen. Lg. 8—9,5 mm. Walliser Alpen, Neuchâteler-Jura, Bielersee. Häufig in den Sümpfen bei Aarau, Rheinthal. **Impressus** Panz.

— Kopf und Halsschild hell metallgrün, Flügeldecken goldig kupferroth, mit grünem Rand, Fühler und Beine schwarz, Halsschild in den ziemlich tiefen Basalgruben runzlig punktirt, Flügeldecken hinten tief ausgebuchtet, mässig punktirt-gestreift, im dritten Zwischenraum vier bis acht kleinere Grübchen. Lg. 7—9 mm. Häufig durch die ganze Schweiz bis 7000′ ü. M. **Sexpunctatus** L.

Aberr. Oberseite bläulich oder schwärzlich erzfärbig. Mit der Stammform v. **montanus** Heer.

16. Oberseite metallischgrün oder kupferig, Flügeldecken mit breitem, gelbem Seitenrand, Fühler mit Ausnahme des ersten Gliedes und Taster schwarz, Beine rothgelb, Schenkel meist dunkler, Halsschild viel breiter als lang, mit schwach angedeuteten Hinterecken und schmalem Rand und mit flachem Basaleindruck, Flügeldecken viel breiter als das Halsschild, an der Wurzel stark ausgebuchtet, an der Spitze ausgeschweift, flach, fein punktirt-gestreift, der dritte Zwischenraum mit drei ziemlich starken Punkten. Lg. 8,5—10 mm. Häufig in der ebenern Schweiz. **Marginatus** L.

— Höchstens die Epipleuren der Flügeldecken braungelb 17

17. Hinterecken des Halsschildes deutlich und etwas nach aussen vorspringend 18

— Hinterecken des Halsschildes schwach angedeutet oder abgerundet 20

18. Oberseite erzfärbig, Hintertarsen oben glänzend, ohne Mittelkiel 19

— Oberseite matt, tiefschwarz, Hintertarsen oben matt, fein gekielt, die Wurzel des ersten Fühlergliedes und der Beine, sowie die Epipleuren der Flügeldecken zuweilen röthlich, Halsschild breiter als lang, seitlich gerundet, an der Basis gegen die stumpfwinkligen Hinterecken ziemlich gerade abgeschrägt, der Seitenrand nach hinten breiter und stärker aufgebogen, Basaleindrücke breit, nicht tief, gerunzelt. Flügeldecken an der Basis nur mässig ausgebuchtet, flach, hinten schwach ausgeschweift, tief gestreift, in den Streifen schwach punktirt, Zwischenräume flach, der dritte mit drei Punkten. Lg. 7,5—10 mm. Selten. Genf, Sisselen. **Lugens** Dft.

19. Schlanker als Mülleri, oben erzfärbig, unten schwarzgrün, das erste Fühlerglied, Schienen und Tarsen röthlich, Halsschild wenig breiter als lang, nach hinten gerundet abgeschrägt, Hinterecken sehr stumpfwinklig, aber die Ecke doch vorspringend, Seitenrand hinten breiter aufgebogen, Basaleindrücke tief, etwas nach aussen gebogen, runzlig-punktirt, Flügeldecken gestreckt, an der Basis ausgebuchtet, fein und glatt gestreift, die Zwischenräume eben, der fünfte mit vier bis fünf Punkten. Beine lang, schlank. Länge 7—8,5 mm. Genf, Yverdon, Sisselen, Malans, Sargans, Baldach. **Gracilipes** Dft.

— Dem versutus sehr ähnlich, durch stumpfwinklige, nicht abgerundete Hinterecken des Halsschildes und constant hellere, dunkel röthlichgelbe Beine verschieden. Lg. 7—8 mm. Aarau. **Dolens** Sahlbg.

20. Seitenrandkehle des Halsschildes mässig schmal, vorn noch deutlich furchenartig 21

— Seitenrandkehle des Halsschildes sehr schmal, schwarz, die Epipleuren der Flügeldecken gelbbraun, Beine röthlichbraun, die Schenkel oft dunkler, Halsschild kaum breiter als lang, Hinterecken abgerundet, Basaleindrücke seicht und fast glatt, Flügeldecken länglich, an der Basis ausgebuchtet, flach, glatt gestreift, der dritte Zwischenraum mit drei Punkten, vor dem Ende des fünften Streifens eine seichte, furchenartige

Längsdepression. Lg. 8—9 mm. Genf, Schwyzer Hacken. **Atratus** Dft.

21. Flügeldecken fein gestreift, mit flachen Zwischenräumen 22

— Flügeldecken tief gestreift, mit deutlich gewölbten Zwischenräumen. Schwarz erzfärbig, seitlich gleichmässig gerundet, Hinterecken abgerundet, der Seitenrand in der Nähe der Ecken aufgebogen, Basaleindrücke ziemlich tief durch eine Querfurche verbunden, Flügeldecken breit, an der Basis und hinten mässig ausgebuchtet, tief gestreift, in den Streifen undeutlich punktirt, der dritte Zwischenraum mit drei Punkten, die ersten Glieder der Hintertarsen matt und fein gekielt. Lg. 7,5—9 mm. Ziemlich häufig, bis 5000′ ü. M. **Viduus** Panz.

Var. Oberseite ganz schwarz. Genf, Pomy, Berner Seeland, Matt. v. **moestus** Dft.

Var. Die Schulterwinkel der Flügeldecken deutlich vortretend. Genf, Bern, Aarau, Sisselen. v. **emarginatus** Gyll.

22. Oben erzfärbig, unten dunkler, Beine röthlichgelb mit dunkleren Schenkeln, Halsschild quer, mit abgerundeten Ecken und ziemlich tiefen, beinahe glatten Basaleindrücken, Flügeldecken an der Basis ausgerandet, fein punktirt-gestreift, Zwischenräume flach, der dritte mit drei bis vier Punkten. Lg. 6—9 mm. (parumpunctatus F.). Gemein, bis 7000′ ü. M. **Mülleri** Herbst.

Aberr. Die ganze Oberseite dunkel erzfärbig. Ab. **tibialis** Heer.

Var. Kleiner, bläulichschwarz, Halsschild schmäler, Flügeldecken kürzer, seitlich mehr gerundet. Vallorbes. var. **Melleti** Heer.

— Oben dunkel erzfärbig, unten schwarz, das erste Fühlerglied, die Beine und die hintere Parthie der Epipleuren der Flügeldecken nicht selten rothbraun, Halsschild viel breiter als lang, seitlich gleichmässig gerundet, Hinterecken abgerundet, der Seitenrand vorn schmal, hinten breit und aufgebogen, Basaleindrücke glatt, seicht schwach punktirt, Flügeldecken etwas kürzer als bei viduus, viel feiner gestreift, mit ganz flachen Zwischenräumen, Hintertarsen glänzend, gefurcht. Lg. 7—8 mm. Genf, Neuenburger, Berner Alpen. **Versutus** Gyll.

23. Halsschild an den Seiten gerundet, mit abgerundeten Hinterecken (Subg. Europhilus Chaud.) 24
— Halsschild lang herzförmig, mit deutlichen Hinterecken (Subg. Clibanarius Gozis), Kopf und Halsschild grün, glänzend, Flügeldecken braungelb, mit grossem grünlichem Fleck auf der hintern Hälfte, die drei bis vier ersten Fühlerglieder, Taster und Beine rothgelb, Halsschild herzförmig, fast länger als breit, hinten sanft ausgeschweift mit stumpfwinkligen, aber vorspringenden Hinterecken, mit langen, tiefen Basaleindrücken, Flügeldecken fein gestreift, mit flachen Zwischenräumen, der dritte mit drei Punkten. Lg. 6—7,5 mm. (prasinus Thunbg.). Sehr häufig. **Dorsalis** Pont.

24. Tarsen oben mit Mittelfurche, schwarz mit röthlichem Seitenrand des Halsschildes, Flügeldecken, erstes Fühlerglied, Taster und Beine gelb. Lg. 6,5 – 7 mm. Mitteleuropa. **Thoreyi** Dej.

Var. Flügeldecken pechbraun, ihre Epipleuren, das erste Fühlerglied, Taster und Beine gelbbraun, Halsschild nicht breiter als lang, nach hinten deutlich verengt. Schaffhausen, Clarens. v. **puellus** Dej.

— Tarsen oben ohne Mittelfurche 25

25. Basaleindrücke des Halsschildes deutlich, die Streifen der Flügeldecken ziemlich kräftig punktirt, oben dunkelblau oder grünlichblau, Unterseite, Fühler, Taster und Beine schwarz, Schienen mitunter röthlich, drittes Fühlerglied an der Spitze nur schwach pubescent, Halsschild quer, mässig gerundet, Hinterecken stumpfwinklig, Basaleindrücke tief, runzlig punktirt, Flügeldecken kurz, an der Basis stark ausgebuchtet, gewölbt, tief punktirt-gestreift, aussen feiner, der dritte Zwischenraum mit drei Punkten. Länge 6—7,5 mm. Gadmenthal, Monte Rosa, Val Ferret. **Antennarius** Dft.

— Basaleindrücke des Halsschildes glatt, die Streifen der Flügeldecken fein punktirt oder glatt 26

26. Flügeldecken kürzer, mässig fein gestreift, der Basalrand nur mässig fein ausgebuchtet 27
— Flügeldecken langgestreckt, sehr fein gestreift, der Basalrand stark ausgebuchtet 28

27. Seitenrand des Halsschildes hinten breiter abgesetzt und aufgebogen 29

— Seitenrand des Halsschildes in der ganzen Länge schmal abgesetzt 30

28. Pechschwarz, Flügeldecken gelb mit grünlichem Schimmer, der Seitenrand des Halsschildes rothbraun durchscheinend, Beine braungelb, die Fühler und Taster pechbraun, Halsschild so lang als breit, mit ziemlich breitem und hinten aufgebogenem Seitenrand, Flügeldecken ziemlich schmal und gestreckt, fein und glatt gestreift mit ebenen Zwischenräumen, im dritten Zwischenraum vier bis fünf Punkte. Lg. 6—7 mm. Nord und Mitteleuropa, bei uns noch nicht nachgewiesen. **Piceus** L.

— Ganz schwarz, mit schwarzen Beinen, im übrigen mit piceus übereinstimmend. Lg. 6—7 mm. Nord- und Mitteleuropa. Cant. Bern, Schaffhausen. **Gracilis** Gyll.

29. Oben dunkel metallischgrün oder blau, unten schwarz, Fühler, Taster und Beine pechbraun, Halsschild etwas breiter als lang, nach hinten schwach verengt, die Hinterecken stumpf abgerundet, die basalen Eindrücke seicht, nach aussen gekrümmt, glatt, Flügeldecken lang, hinter der Mitte etwas erweitert, an der Basis mässig ausgebuchtet, ziemlich fein gestreift, in den Streifen schwach punktirt, Zwischenräume flach, der dritte mit fünf Punkten. Lg. 6—7 mm. Mitteleuropa. In der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Scitulus** Dej.

— Oben dunkel metallischgrün, Flügeldecken bisweilen gelblich mit grünem Schimmer, die Epipleuren, das erste Fühlerglied, Taster und Beine bräunlichgelb, die Schenkel meist etwas dunkler. Halsschild wenig breiter als lang, nach hinten kaum verengt, Hinterecken stumpf abgerundet, Basaleindrücke ziemlich tief. Flügeldecken an der Basis mässig ausgebuchtet, nur die Spitze schwach ausgeschweift, mässig fein gestreift, die Streifen kaum punktirt, die Zwischenräume schwach gewölbt, der dritte mit fünf Punkten. Lg. 6,5—7,5 mm. Genf, Jura, Büren häufig, Aarau, Katzensee, Schaffhausen, Irchel. **Micans** Nicol.

30. Schwarz, Flügeldecken meist braun, erstes Fühlerglied und Beine und Taster rothbraun, die Schenkel dunkler, Halsschild kaum breiter als lang, nach hinten etwas verengt, Hinterecken abgerundet, der Seitenrand schmal bis hinten, Basaleindrücke schwach, Flügeldecken kürzer und gewölbter als bei micans,

fein gestreift, die Zwischenräume eben, der dritte mit fünf Punkten. Lg. 5,5—6,5 mm. Nord- und Mitteleuropa, in der Schweiz noch nicht gefunden. **Fuliginosus** Panz.

Gatt. Olistopus Dej.

1. Körper ziemlich gewölbt, Halsschild mit schmal leistenförmig abgesetztem Seitenrand. Flügeldecken vor der Spitze nicht ausgebuchtet. Dunkelbraun mit metallischem Schimmer, Fühlerwurzel, Taster und Beine röthlichgelb, Halsschild um die Hälfte breiter als lang, seitlich gerundet, Hinterecken abgerundet, Flügeldecken ziemlich tief gestreift, Zwischenräume glatt und eben, der dritte mit drei eingestochenen Punkten. Lg. 5—5,5 mm. Selten, bis 6000′ ü. M. Basel. **Sturmi** Dft.

— Körper wenig gewölbt, Halsschild mit hinten breiter aufgebogenem Seitenrand, Flügeldecken vor der Spitze ausgebuchtet. Färbung und Gestalt sonst wie beim vorigen, das Halsschild hinten jederseits mit einem flachen, punktirten Eindruck. Flügeldecken ziemlich tief gestreift, in den Streifen schwach punktirt. Die Epipleuren und mitunter die ganze Unterseite gelb. Lg. 6—7 mm. Genf, Waadt, Bern, Jura, Basel, Zürich, Wäggithal. **Rotundatus** Payk.

Gatt. Platyderus Stephens.

1. Heller oder dunkler schwarzbraun, Fühler, Taster und Beine roth, Halsschild breiter als lang, seitlich schwach gerundet, nach hinten wenig verengt, mit rechtwinkligen, an der Spitze etwas abgestumpften Hinterecken, hinten jederseits mit Längseindruck, fein und spärlich punktirt. Flügeldecken gestreift, in den Streifen undeutlich punktirt, die äusseren Streifen feiner als die innern, der dritte Zwischenraum mit drei Punkten. Lg. 5,5—7,5 mm. Sehr selten. Val Entremont, Jura, Berneroberland. **Rufus** Dft.

— Vom vorigen verschieden durch schmälere, flachere Gestalt, längeren Kopf, längeres, nach hinten stärker verengtes, röthliches Halsschild, dessen Basalstriche länger und stärker punktirt sind, längere und flachere Flügeldecken, die aussen ebenso tief gestreift sind wie innen. Lg. 7,5—8 mm. Genf, am Ufer der Broye, Val Entremont, Val Ferret, bei Lausanne häufig, Morges. **Ruficollis** Marsh.

Gatt. Calathus Bonelli.

1. Episternen der Hinterbrust sehr kurz, viel kürzer als lang 2
— Episternen der Hinterbrust so lang oder länger als breit 4
2. Halsschild nur nach vorn verengt, mit rechtwinkligen, höchstens schmal abgerundeten Hinterecken, an der Basis in sehr breitem, flachem Bogen ausgeschnitten, fast gerade abgestutzt 3
— Halsschild auch nach hinten verengt, mit breit abgerundeten, in der Anlage stumpfwinkligen Hinterecken, in der Mitte der Basis stark ausgebuchtet. Schwarz, Fühler röthlichbraun, zweites bis fünftes Glied dunkler, das erste Glied, Taster und Beine roth, Halsschild so lang als breit, seitlich gerundet, mit breitem Längseindruck jederseits. Flügeldecken lang-oval, die Schulterecken nach vorn verlängert, die Streifen tief, der dritte Zwischenraum mit 10—15 Punkten, der siebente Zwischenraum vorn etwas stärker gewölbt. Länge 13—14 mm. Sehr selten. Comersee. **Rubripes** Dej.
3. Schwarz, erstes Fühlerglied roth, Halsschild viel breiter als lang, an der Basis so breit, als die Basis der Flügeldecken, Hinterecken rechtwinklig, an der Basis fein punktirt. Flügeldecken seitlich beim ♂ schwach, beim ♀ stärker gerundet, mit nach aussen vorspringenden Basalecken und deutlicher Seitenrandkehle, tief gestreift, der fünfte und sechste Streifen vorn nach aussen gebogen, der sechste vorn erweitert, der siebente kielförmig erhoben, der dritte Zwischenraum mit 10—15 Punkten. Lg. 10—13 mm. Sehr selten (gallicus Laboulb.). Wallis. **Luctuosus** Latr.
— Kürzer und breiter als der vorige, Taster und Fühler roth, das erste Glied gelbroth, Beine pechbraun, Halsschild an der Basis breiter, nach vorn stärker verengt, Flügeldecken kürzer, hinten mehr zugespitzt. Länge 11—13 mm. Sehr selten. Basel. **Glabricollis** Dej.
4. Dritter und fünfter Zwischenraum der Flügeldecken mit zahlreichen eingestochenen Punkten. Schwarz, Fühler und Taster rostroth, das erste Glied gelbroth, Beine schwarz, bräunlichroth oder gelbroth, Halsschild so lang als breit, nach vorn verengt, hinter der Mitte gleichbreit, Hinterecken rechtwinklig, mit abgestumpfter Spitze, vor der Basis mit seichtem,

punktirtem Eindruck, in dessen Umgebung zerstreut punktirt, Flügeldecken an der Basis breiter als der Hinterrand des Halsschildes, vor der Spitze etwas ausgebuchtet, der Basalrand ziemlich stark gebogen, die Aussenecke nach aussen vorspringend, Streifen ziemlich fein und schwach punktirt. Lg. 10—14 mm. (cisteloides Panz.). Sehr häufig überall bis 6000′ ü. M.

Fuscipes Goeze.

Var. a. Halsschild vorn und hinten gleich breit, Fühler und Beine roth- oder schwarzbraun. Alpen und Voralpen. Rheinwald, Urserenthal, Misocco.
Var. b. Halsschild genau quadratisch, eben, mit geraden Seiten. Fühler und Beine meist rothbraun. Alpen und Voralpen. Rheinwald, Stelvio, Monte Camoghe.
Var. c. Halsschild glatt, glänzend, Flügeldecken tiefer gestreift und punktirt. Dübendorf.
Var. d. Breiter, grösser, Halsschild kürzer und breiter, an der ganzen Basis kräftig punktirt, Flügeldecken breiter, tiefer gestreift und stärker punktirt in den Streifen (latus Dej.). Am Südabhang der Alpen überall häufig. v. **punctipennis** Germ.

— Nur der dritte Zwischenraum der Flügeldecken mit einigen eingestochenen Punkten 5

5. Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig. Schwarz, Flügeldecken beim ♂ glänzend mit grünlichem Schimmer, beim ♀ matt, schwarz, der Seitenrand des Halsschildes namentlich hinten rothbraun durchscheinend, Fühler, Taster und Beine gelbroth. Halsschild etwas vor der Mitte am breitesten, mit schwachem Basaleindruck jederseits vor der Basis und einigen schwachen Punkten, Flügeldecken lang und schmal, mässig tief gestreift, der dritte Zwischenraum mit zwei eingestochenen Punkten. Lg. 8—12 mm. (fulvipes Gyll., Lasserrei Heer). Sehr häufig, besonders im Hügelland, seltener in den Alpen, aber bis 7000′ ü. M. ansteigend. **Erratus** Sahlbg.

Var. a. Fühler und Beine schwarzbraun. Beversthal.
Var. b. Viel kleiner, Halsschild schwach gerunzelt. In den Alpen und Voralpen. Bevers, Julier.
Breiter und gewölbter als erratus, Fühler schlanker, Vorder- und Hinterrand des Halsschildes braun durchscheinend, derselbe ist hinten breiter, Hinterecken spitziger, Basaleindrücke fast erloschen, Flügeldecken

breiter und gewölbter. Lg. 8,5—12 mm. (fuscus F.). Genf, Sitten, Simplon, Pomy, Val Canaria, Matt, Malans. **Ambiguus** Payk.

— Hinterecken des Halsschildes an der Spitze abgerundet 6

6. Episternen der Hinterbrust viel länger, als am schräg nach innen gerichteten Vorderrande breit. Kopf dunkel pechbraun, Halsschild und Flügeldecken braun, der Seitenrand und die Epipleuren der Flügeldecken und die Vorderbrust bräunlichgelb, Mittel- und Hinterbrust und Bauch schwärzlich, Fühler, Taster und Beine blass röthlichgelb. Diese Art ist länglicher und schmäler als der nahe verwandte C. melanocephalus, dem sie sehr ähnlich ist. Lg. 6—9 mm. (ochropterus Dft., peltatus Kolen.). Selten. Scaletta, Splügen, Walliser Alpen, Mendrisio. **Mollis** Marsh.

— Episternen der Hinterbrust nicht oder wenig länger, als am schräg nach innen gerichteten Vorderrand breit 7

7. Kopf schwarz, Halsschild gelbroth, Flügeldecken schwarz, ihre Epipleuren, oft auch ihr Seiten- und Basalrand gelbroth, Unterseite braun, Fühler, Taster und Beine gelbroth, Halsschild breiter als lang, nach vorn wenig, nach hinten nicht verengt. Flügeldecken fein gestreift, im dritten Zwischenraum mit drei bis vier Punkten. Lg. 6—8 mm. Gemein, bis 7000′ ü. M. **Melanocephalus** L.

Var. Kürzer und gewölbter, mit braunrothem Halsschild, bräunlichen Tastern und Fühlern, deren erstes Glied indess gelbroth ist. Hie und da in den Alpen. v. **alpinus** Dej.

— Schwarz, der Seitenrand des Halsschildes und die Epipleuren der Flügeldecken gelbbraun, Fühler, Taster und Beine röthlichgelb. Von melanocephalus ausser der Färbung durch hinten verengtes Halsschild, seitlich mehr gerundete Flügeldecken und viel stärker gebogenen Basalrand derselben verschieden, von mollis durch breitere Körperform und viel kürzere Episternen der Hinterbrust. Lg. 7—8 mm. Nicht selten, in allen Schweizeralpen. **Micropterus** Dft.

Var. Viel kleiner, besonders schmäler, Halsschild gewölbter, an der Basis schmäler. Im Beversthal. v. **glabripennis** Sturm.

Var. Halsschild quadratisch mit stumpfen Hinterecken. Jura. v. **microcephalus** Dej.

Gatt. Sphodrus Clairville.

Schwarz, ohne Glanz, das dritte Fühlerglied so lang als das vierte und fünfte zusammen. Halsschild schwach herzförmig, die Hinterecken scharf rechtwinklig, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, ziemlich flach. Lg. 25 mm. Nicht selten in der ebenern Schweiz, auch im Val Entremont. **Leucophthalmus** L.

Gatt. Laemostenes Bon. (Pristonychus Dej.).

1. Erstes Glied der Hintertarsen auf der Unterseite zwischen den Borstenhaaren unbehaart, Oberseite blau, blauviolett oder grünlichblau.
Subg. **Cryptotrichus** Schauf.

— Erstes Glied der Hintertarsen auf der Unterseite behaart; ungeflügelt, Klauen gezähnelt, Vordertarsen des ♂ erweitert. Subg. **Pristonychus** Schauf.

Subg. **Cryptotrichus** Schauf.

Blau, violett oder purpurfärbig, unten schwarz mit bläulichem Schimmer. Halsschild herzförmig, so lang als breit, nach hinten verengt, vor den rechtwinkligen Hinterecken geschweift mit Mittellinie und basalen Seiteneindrücken, querwellig gerunzelt, Flügeldecken lang-oval, fein gestreift-punktirt, Klauen an der Basis gezähnelt. Lg. 15—19 mm. Kärnthen, Krain. In der Schweiz nicht nachgewiesen.
Janthinus Dft.

Var. a. Schmäler, Flügeldecken weniger gerundet, hinten mehr verbreitert, mit tieferen, glatten Streifen. Bernina, Monte Gries, Südabhang des Monte Rosa, Simplon. v. **amethystinus** Dej.

Var. b. Halsschild kürzer, breiter, seitlich stärker gerundet, Flügeldecken tiefer, stärker gestreift. Monte Rosa, Simplon, Engadin. v. **coeruleus** Dej.

Subg. **Pristonychus** Schauf.

Schwarz, mit dunkelblauen Flügeldecken, Unterseite, Fühler und Beine pechbraun. Halsschild fast breiter als lang, hinter der Mitte ausgeschweift-verengt, gegen die rechtwinkligen Hinterecken etwas abgeschrägt, mit seichten Basaleindrücken, Flügeldecken lang-oval, hinter der Mitte am breitesten, flach gewölbt, mässig punktirt-gestreift, der dritte Streifen hinten mit dem sechsten, der vierte mit dem fünften ver-

bunden, die Zwischenräume beinahe flach. Vorderschenkel an der Unterseite mit einigen Borstenhaaren, Mittelschienen des ♂ stark, beim ♀ schwach gekrümmt. Klauen schwach gezähnelt. Lg. 13—17 mm. Genf, Wallis, St. Gallen (subcyaneus Ill.).
Terricola Herbst.

7. Pterostichina.

Gatt. Molops Bon.

1. Die Ausbuchtung der Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken ist kurz, kaum länger als der grosse Borstenpunkt auf dem Hinterwinkel, die Hinterecken deutlich nach aussen gerichtet, die zwei Eindrücke jederseits in eine Grube vereinigt, Nahtstreif tief, bis zur Spitze reichend, Streifen der Flügeldecken glatt. Oberlippe schwach ausgerandet. Der äussere Eindruck des Halsschildes steht dem Seitenrand näher als dem innern, der Wulst neben ihm schmal und klein. Flügeldecken mässig tief gestreift, der Basalrand in der Mitte stark ausgebuchtet und niedergedrückt, innen fein, aussen dicker. Lg. 14—17 mm. In der nördlichen Schweiz, Jura, Randen, Basel.
Elatus F.

— Halsschild stark herzförmig, die Basis schmäler als die Spitze, die Ausbuchtung der Seiten desselben vor den Hinterecken ist fast so lang, als der äussere Eindruck, die beiden Eindrücke deutlich getrennt, der äussere dem Seitenrand näher als dem innern, Flügeldecken sehr kurz und gerundet, fein gestreift, der Nahtstreif kurz vor der Spitze verschwindend, Basalrand gleichmässig stark. Oberlippe ausgerandet. Hinterecken des Halsschildes etwas nach aussen gerichtet und fast etwas spitz, Flügeldecken des ♀ an der Spitze abgestutzt und mit zahnförmig herabgebogenem Aussen- und Nahtwinkel. Lg. 12—13 mm. Häufig in der nördlichen Schweiz, seltener in der innern Schweiz (piceus Panz.). **Terricola** F.

Var. Grösser und breiter, Flügeldecken gewölbter und seitlich stärker gerundet, weniger tief gestreift. Lägern, Randen, Matt. v. **montanus** Heer.

Var. Klein, rothbraun, Hinterecken des Halsschildes stark winklig nach aussen tretend. Monte Rosa.
v. **Tournieri** Gaut.

Gatt. Stomis Clairv.

Halsschild gestreckt, herzförmig, hinten stark verengt, mit spitzen Hinterecken und einem tiefen Längseindruck jederseits, Flügeldecken gestreckt, mit stark punktirten Streifen. Schwarz, Fühler und Beine roth. Lg. 6,5— 8 mm. Selten, aber durch die ganze Schweiz bis 7000′ ü. M. **Pumicatus** Panz.

Gatt. Pterostichus Bon.

1. Episternen der Hinterbrust länger als am Vorderrande breit 2
— Episternen der Hinterbrust nicht oder sehr wenig länger als breit, in der Regel breiter als lang . . 13
2. Die drei ersten Fühlerglieder oder wenigstens zweites und drittes zusammengedrückt, so dass ihr oberer Rand eine Kante bildet 3
— Die Wurzel der Fühler weder zusammengedrückt, noch oben gekantet 5
3. Klauenglied auf der Unterseite jederseits mit einigen Borsten oder Dörnchen 4
— Klauenglied auf der Unterseite ohne Borsten:
1. Subg. **Ancholeus** (puncticollis).
4. Flügeldecken sehr fein punktirt-gestreift, nur das erste Glied der Hintertarsen aussen gefurcht.
2. Subg. **Sogines** (punctulatus).
— Flügeldecken tief gestreift, wenigstens die zwei ersten Glieder der Hintertarsen aussen gefurcht.
3. Subg. **Poecilus** (cupreus, coerulescens, cursosius, lepidus, gressorius, dimidiatus, Koyi, marginalis).
5. Viertes bis sechstes Ventralsegment hinter der Basis mit einer scharf eingeschnittenen Querfurche.
4. Subg. **Pedius** (inaequalis).
— Die Ventralsegmente ohne eingeschnittene Querfurche 6
6. Tarsenglieder auf der Oberseite mit einer medianen Längsfurche durchzogen. 5. Subg. **Lagarus** (vernalis).
— Tarsenglieder auf der Oberseite ungefurcht . . . 7
7. Klauenglied auf der Unterseite ohne Borstenhaare 8
— Klauenglied auf der Unterseite jederseits mit einigen Borstenhaaren 12
8. Hinterecken des Halsschildes abgerundet.
6. Subg. **Lyperosomus** (aterrimus, interstinctus).
— Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig . . . 9

9. Flügeldecken auf dem dritten Zwischenraum mit einigen grossen, flachen Punktgrübchen.
7. Subg. **Bothriopterus** (oblongopunctatus).

— Flügeldecken auf dem dritten Zwischenraum mit einigen feinen eingestochenen Punkten 10

10. Halsschild herzförmig, hinten sehr stark ausgeschweift verengt, vor der Basis jederseits mit einem vertieften Längsstrich, Spitze des Prosternalfortsatzes meist deutlich gerandet. 8. Subg. **Adelosia** (macer).

— Halsschild nach hinten nur mässig verengt, hinter der Mitte nicht oder nur sanft geschweift, vor der Basis jederseits mit zwei vertieften Längsstrichen . 11

11. Fühler lang und sehr schlank, Flügeldecken matt mit ziemlich breit abgesetztem Seitenrand. Länge 16—21 mm. 9. Subg. **Platysma** (niger).

— Fühler ziemlich kurz, Flügeldecken ziemlich glänzend, mit schwach abgesetztem Seitenrand, Körper mittelgross oder klein.
10. Subg. **Pseudomaseus** (nigrita, anthracinus, gracilis, minor.

12. Halsschild mit breit abgesetztem und stark aufgebogenem Seitenrand, vor der Basis jederseits mit zwei Längsstrichen. 11. Subg. **Omaseus** (vulgaris).

— Halsschild an den Seiten nur fein und schmal gerandet, vor der Basis nur mit einem Längsstrich, Scutellarstreifen normal ausgebildet.
12. Subg. **Argutor** (strenuus, diligens).

13. Klauenglied auf der Unterseite jederseits mit einigen Borstenhaaren 14

— Klauenglied auf der Unterseite ohne Borstenhaare . 17

14. Endglied der Taster gegen die Spitze verengt und an der Spitze nur schmal und undeutlich abgestutzt 15

— Endglied der Taster gegen die Spitze kaum verengt, breit abgestutzt 16

15. Halsschild nach hinten kaum verengt, am Hinterrand viel breiter als am Vorderrand.
13. Subg. **Pseudorthomus** (unctulatus, subsinuatus, apenninus).

— Halsschild nach hinten verengt.
14. Subg. **Haptoderus** (pumilio, brevis).

16. Hinterecken des Halsschildes abgerundet, Körper gewölbt. 15. Subg. **Steropus** (madidus, aethiops).

— Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig oder zahn-

förmig nach aussen vorspringend, nur ausnahmsweise stumpfwinklig oder an der Spitze abgerundet, dann aber der Körper nur flach gewölbt (vgl. Ziegleri).

16. Subg. **Pterostichus** s. str. (melas, Ziegleri, metallicus, Panzeri, truncatus, cribratus, flavofemoratus, micans, Lasserrei, cristatus, femoratus, Hagenbachi, Honoratii, fasciatopunctatus, vagepunctatus, impressicollis, rutilans).

17. Flügeldecken an der Basis gerandet 18
— Flügeldecken an der Basis nicht gerandet, Halsschild vor der Mitte mit zwei bis vier Marginalborsten. 17. Subg. **Calopterus** (Prevosti).

18. Körper stärker gewölbt, Hinterecken des Halsschildes abgerundet. 18. Subg. **Steropus** (Illigeri).
— Körper flacher oder ganz flach.

19. Subg. **Pterostichus** (Peiroleri, multipunctatus, Spinolae, maurus, Escheri, externepunctatus, Jurinei).

1. Subg. **Ancholeus** Chaud.

Schwarz, oben mit grünlichem Schimmer, Halsschild viel breiter als lang, seitlich stark gerundet, mit rechtwinkligen Hinterecken und einem tiefen Eindruck, zu beiden Seiten der Mittellinie stark punktirt. Flügeldecken gestreckt, tief punktirt-gestreift, hinten mit zwei eingedrückten Punkten. Lg. 9,5—10,5 mm. Selten. Lausanne. **Puncticollis** Dej.

2. Subg. **Sogines** Steph.

Ganz schwarz, Halsschild viel breiter als lang, seitlich bis zu den schwach vorspringenden Hinterecken gerundet, mit zwei seichten Basaleindrücken, von welchen der äussere durch ein Längsfältchen begrenzt ist. Flügeldecken so breit als das Halsschild, fein punktirt-gestreift, mit flachen Zwischenräumen, deren dritter mit drei Punkten. Nur das erste Glied der Hintertarsen aussen gefurcht. Lg. 11—14 mm. Selten. Basel. **Punctulatus** Schaller.

3. Subg. **Poecilus** Chaud.

1. Seitenrand des Halsschildes schmal abgesetzt und gleichmässig aufgebogen 2
— Seitenrand des Halsschildes nach hinten flach und allmählig breiter abgesetzt 3

3. Oben kupferig, blau, grün oder blauschwarz, Unterseite schwarz, Beine schwarz oder mit gelbrothen

Schenkeln (ab. affinis) oder fast ganz gelbroth (ab. erythropus), die zwei ersten Fühlerglieder gelbroth. Kopf deutlich punktirt, Halsschild viel breiter als lang, nach hinten verengt, mit rechtwinkligen Hinterecken und punktirten Längseindrücken, deren äusserster schwach. Flügeldecken fein punktirt-gestreift. Hinterschienen mit acht bis neun Wimperhaaren. Lg. 10,5—13,5 mm. Sehr häufig. **Cupreus** L.

— Farbe der Oberseite gleich variabel wie bei cupreus, Beine stets schwarz, der Kopf undeutlich punktirt, Seiten des Halsschildes hinten viel breiter aufgebogen, Basis des Halsschildes in der Mitte beinahe glatt, Flügeldecken nach vorn mehr verengt und hinten mehr zugespitzt, Hinterschienen nur mit sechs bis sieben Wimperhaaren. Lg. 8,5—12 mm. (versicolor Sturm, pauciseta Thoms.). Nicht selten durch das ganze Alpengebiet. **Coerulescens** L.

Var. Viel kleiner, schmäler, schwarzblau. Lg. 8—8,3 mm. Krauchthal, Rheinwald, Urserenthal.

v. **cupreoides** Andr.

2. Der äussere Längseindruck an der Basis des Halsschildes tief und lang, aussen durch ein kräftiges Längsfältchen begrenzt 4

— Dieser Längseindruck seicht und kurz, aussen wenig scharf begrenzt. Die zwei ersten Fühlerglieder gelbroth, dem cupreus ähnlich, durch stärker punktirten Kopf und tief punktirt-gestreifte, glänzendere Flügeldecken verschieden. Oberseite dunkelblau. Länge 11—14 mm. Selten. Salève. **Cursorius** Dej.

4. Seiten des Halsschildes bis zu den Hinterecken gerundet 5

— Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken geradlinig oder ausgeschweift 6

5. Streifen der Flügeldecken punktirt 7

— Streifen der Flügeldecken nicht oder undeutlich punktirt. Schwarz, der Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken, mitunter die ganze Oberseite dunkelblau, Fühler schwarz, dem Koyi ähnlich, kleiner, schmäler, flacher, Streifen der Flügeldecken undeutlich punktirt, Kopf glatt, Halsschild innerhalb der Längsstriche nur schwach punktirt, von lepidus verschieden durch die bis zu den Hinterecken gerundeten Seiten des Halsschildes und den vom Seitenrand weiter entfernten äussern Basaleindruck, kürzere, breitere

Flügeldecken mit stärker vorspringendem Schulterzähnchen. Länge 10—13 mm. Deutschland, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Marginalis** Dej.

6. Oberseite grün, blau, erzfärbig oder schwarz, Fühler, Taster und Beine schwarz. Halsschild etwas breiter als lang, nach hinten schwach verengt, Hinterecken rechtwinklig, zwei tiefe Basaleindrücke schwachrunzlig punktirt, der äussere durch ein starkes Längsfältchen vom Seitenrand getrennt, Flügeldecken tief gestreift, in den Streifen schwach punktirt, Zwischenräume, besonders hinten, gewölbt. Lg. 11—13,5 mm. Sehr häufig (vulgaris Scop.). **Lepidus** Leske.

— Dem vorigen sehr ähnlich, durch gestrecktern Körperbau, längeren Kopf, kräftigere Fühler, längeres, hinten schmäleres, flacheres Halsschild, schwächeres Fältchen, hinten mehr bauchig erweiterte Flügeldecken verschieden. Die Flügeldecken sind am Basalrand breiter als der Hinterrand des Halsschildes. Lg. 13—14,5 mm. (transalpinus Heer). Am Südabhang der Alpen. **Gressorius** Dej.

7. Schwarz, Kopf und Halsschild kupferroth, Flügeldecken grün, bisweilen die ganze Oberseite kupferig oder grün, die zwei ersten Fühlerglieder an der Unterseite roth, Kopf fast glatt, Halsschild um die Hälfte breiter als lang, mit zwei tiefen Basaleindrücken jederseits, zwischen denselben kräftig punktirt, Flügeldecken punktirt-gestreift mit fast flachen Zwischenräumen, auf dem dritten Zwischenraum drei bis vier Punkte, Schultern nicht zahnförmig vorspringend. Lg. 12—14 mm. (crenatostriatus Steph.). Genf, Wallis, Basel, Dübendorf. **Dimidiatus** Ol.

— Schwarz, mit oder ohne blauen Schimmer, meist die Seiten des Halsschildes lebhafter blau, die zwei ersten Fühlerglieder an der Unterseite roth, Kopf ziemlich stark punktirt, Halsschild wenig breiter als lang, mit zwei tiefen Basaleindrücken, innerhalb dieser kräftig punktirt, Flügeldecken so breit als das Halsschild mit stark vorspringendem Schulterzahn, tief punktirt-gestreift, der dritte Streifen mit drei eingestochenen Punkten. Lg. 12—14 mm. (viaticus Dej., Lossinianus Fairm.). Genf, Wallis, Tessin, Schaffhausen. **Koyi** Germ.

4. Subg. **Pedius** Motsch.

Pechbraun, mit bräunlichrothen Fühlern, Tastern und Beinen, Kopf klein, Halsschild breiter als lang, vorn

gerundet, hinten geschweift, am Hinterrand viel breiter als vorn, mit scharf rechtwinkligen Hinterecken, vor der Basis dicht, auf der Scheibe weitläufiger punktirt, mit tiefem Eindruck jederseits, Flügeldecken gestreckt, vor der Spitze ausgebuchtet, stark punktirt-gestreift, ohne Scutellarstreif, Zwischenräume sehr schwach punktirt, mit einem eingestochenen Punkt nahe der Spitze, Unterseite sehr stark punktirt. Lg. 5—6 mm. (longicollis Dft., negligens Dej.). Mitteleuropa. In der Schweiz nicht nachgewiesen. **Inaequalis** Marsh.

5. Subg. **Lagarus** Chaud.

Glänzendschwarz, meist mit bläulichem Schimmer, das erste Fühlerglied, Mund, Schienen und Tarsen braun, Kopf klein mit schwachen Stirnfurchen, Halsschild breiter als lang, mit rechtwinkligen Hinterecken, vor der Basis jederseits ziemlich dicht und stark punktirt, mit einem deutlichen innern und einem fast erloschenen äussern Längsstrich, Flügeldecken ziemlich tief gestreift, ohne Scutellarstreif, in den Streifen deutlich punktirt, Zwischenräume fast flach, der dritte mit drei eingestochenen Punkten. Alle Tarsen oben gefurcht, Mittel- und Hintertarsen auch an den Seiten mit tiefer Furche. Lg. 6—8 mm. (crenatus Dft., inquinatus Steph., maritimus Gaubil). Häufig bis 5000′ ü. M. **Vernalis** Panz.

Var. b. Kleiner, Halsschild stärker punktirt, Flügeldecken feiner gestreift, fein gerunzelt. Alpen.

6. Subg. **Lyperosomus.**

Schwarz, glänzend, Halsschild quer, seitlich wenig gerundet, nach hinten wenig verengt, mit abgerundeten Hinterecken, mit einem breiten, tiefen, gerunzelten Eindruck jederseits und nach innen von demselben meist mit einem Längsstrich, Flügeldecken wenig breiter als das Halsschild, mässig gestreckt, seitlich wenig gerundet, mit gerundeten Schultern und bogenförmig in den Basalrand übergehenden Seitenrand, oben flach, Streifen fein, schwach punktirt, die äussern Streifen nach vorn erloschen, Zwischenräume eben, der dritte mit drei Grübchen, Unterseite fast ganz glatt. Lg. 12—15 mm. (nigerrimus Dej.). Genf, Jura, Rheinthal. **Aterrimus** Herbst.

7. Subg. **Bothriopterus** Chaud.

Oben grünlich erzfärbig, unten schwarz, Taster, Schienen und Tarsen rothbraun, Halsschild breiter als lang, an den Seiten vorn mässig gerundet, hinten geschweift-verengt, am Hinterrand so breit wie am Vorderrand, die Ecken scharf rechtwinklig und mit schmalem Seitenrand, jederseits mit einem tiefen, langen Längsstrich, in dessen Umgebung fein runzlig punktirt, Flügeldecken tief gestreift, der 3. Zwischenraum mit vier bis sechs Grübchen. Lg. 9—12 mm. Häufig. **Oblongopunctatus** F.

Kürzer als der vorige, kürzeres, an der Basis jederseits stark abgeschrägtes Halsschild, spitziger vortretende Hinterecken, viel kürzere, hinten ausgebuchtete, in den Streifen deutlich punktirte Flügeldecken, der dritte Zwischenraum nur mit drei Grübchen. Lg. 7,5—10,5 mm. Simplon, Gotthard, Bern, Cant. Zürich. **Angustatus** Dft.

8. Subg. **Adelosia** Steph.

Oben schwarz oder röthlichbraun, unten braunroth, Fühler braun, Taster und Beine heller braunroth, Halsschild etwas breiter als lang, stark herzförmig, vorn stark gerundet, hinten geschweift-verengt, mit rechtwinkligen Ecken, der innere Basalstrich tief, der äussere kurz und schwach, Flügeldecken lang, gleichbreit, mässig tief gestreift, die Streifen obsolet punktirt, der dritte Zwischenraum mit drei Punkten. Lg. 12—15 mm. (picimana Dft.). Ziemlich selten. Genf, Jura, Schaffhausen, Aarau, Basel, Zürich.

Macer Marsh.

9. Subg. **Platysma** Bon.

Ganz schwarz, Halsschild kaum breiter als lang, seitlich vorn schwach gerundet, hinten schwach verengt, sehr schwach geschweift, Hinterecken scharf rechtwinklig, zwei tiefe Basaleindrücke, in deren Umgebung meist fein und dicht, in der Mitte weitläufiger punktirt, Flügeldecken dreimal so lang als das Halsschild, mit nach aussen etwas vorspringendem Basalrand, nach hinten erweitert, gegen die Spitze ausgebuchtet, die Streifen tief, aber schwach punktirt, die Zwischenräume gewölbt, der dritte mit drei Punkten. Lg. 16—21 mm. Nicht selten in der ebenern Schweiz.

Niger Schall.

Var. Halsschild vorn stärker gerundet, hinten stärker ausgeschweift und daher mehr herzförmig. Ebenso häufig wie die Stammform v. **distinguendus** Heer.

10. Subg. **Pseudomaseus** Chaud.

1. Halsschild seitlich bis zu den Hinterecken gerundet; schwarz, glänzend, Flügeldecken ziemlich kurz. Halsschild breiter als lang, die Hinterecken als kleines Zähnchen vorspringend, jederseits eine grosse, tiefe, dicht runzlig punktirte Basalgrube, in deren Grund zwei Längsstriche erkennbar sind, Flügeldecken oblong, wenig breiter als das Halsschild, seitlich wenig gerundet, hinten ausgebuchtet, stark gestreift, die Streifen schwach punktirt, der dritte Zwischenraum mit drei Punkten, Seiten der Brust grob, des Bauches fein punktirt. Lg. 8,5—11 mm. ♂ letztes Bauchsegment mit einem kleinen Höckerchen, das sich mitunter kielförmig bis zum Hinterrand fortsetzt. Häufig überall. **Nigrita** I.

   Var. Kleiner, die Schultern mehr aufgetrieben, die Zwischenräume der Flügeldecken gewölbter, der dritte Streifen mit zwei Grübchen. Rheinwald, Urserenthal. v. **rhaeticus** Heer.

— Halsschild nach hinten geradlinig oder schwach ausgeschweift-verengt 2

2. Dem vorigen sehr ähnlich, durch rechtwinklige Hinterecken des Halsschildes und den geschweiften Seitenrand, deutlichere Längsstriche der Basalgruben, gestrecktere flachere Zwischenräume der Flügeldecken verschieden. Lg. 10—11 mm. Häufig. **Anthracinus** Ill.

   ♂ Analglied mit Mittelfurche.

   ♀ Hinten in einen scharfen Dorn ausgezogen.

— Dem anthracinus sehr ähnlich, durch geringere Grösse, pechbraune Fühler, Taster und Beine, flachere Basaleindrücke und deutlichere Basalstriche des Halsschildes, einfache Nahtspitze der Flügeldecken beim ♀ und einfaches Analsegment beim ♂ verschieden. Die Seiten der Vorderbrust sind feiner, die der Mittel- und Hinterbrust viel gröber punktirt. Lg. 9 mm. Chasseral, Neuchâteler Jura, Aarau, Zürichberg, Schaffhausen. **Gracilis** Dej.

— Pechbraun, Fühler, Taster und Beine rothbraun, Halsschild wenig breiter als lang, seitlich mässig gerundet,

nach hinten kaum mehr als nach vorn verengt, vor den rechtwinkligen Hinterecken sanft ausgeschweift, vor der Basis jederseits flach, aber breit eingedrückt, in den Eindrücken dicht und kräftig punktirt, mit zwei tiefen Längsstrichen, Flügeldecken tief punktirt-gestreift, Zwischenräume flach, der dritte mit drei Punkten. Seiten der Vorderbrust fast ebenso dicht und grob punktirt, wie die der Mittel- und Hinterbrust. Lg. 7 mm. Genf, Neuchâtel, Bern, Sisseln, Aarau, Lungern, Schaffhausen, St. Gallen. **Minor** Gyll.

♂ Analsegment mit feinem Längskiel.

11. Subg. **Omaseus** Dej.

Schwarz, Halsschild breiter als lang, die beiden Längseindrücke des Halsschildes stehen in einer gemeinschaftlichen, stark punktirten Grube, die Basis in der Mitte gewölbt, die Hinterecken als kleine Zähnchen vorspringend, Flügeldecken tief gestreift, die Basalkante zahnförmig nach aussen vorspringend, der dritte Zwischenraum mit zwei Punkten, das erste Glied der Hintertarsen aussen schwach gefurcht. Lg. 13—17 mm. (melanarius Ill.). Sehr häufig. **Vulgaris** L.

Var. b. Grösser, Halsschildbasis stärker punktirt, Flügeldecken tiefer gestreift. Matt, Entlebuch, Val Bedretto. v. **leucophthalmus** Dahl.

Var. c. Kleiner, Halsschild schmäler, Flügeldecken sehr tief gestreift. Mühlebachalp. v. **nemoralis** Latr.

12. Subg. **Argutor** Steph.

1. Klauenglied auf der Unterseite ohne Borstenhaare, Halsschild mit sehr tiefem Längsstrich und einem kurzen innerhalb der Hinterecken. Schwarz, Fühler, Taster und Beine braunroth, Halsschild breiter als lang .mit etwas spitz vorspringenden Hinterecken, auf der Unterseite nur nach der Mitte zu punktirt, Flügeldecken tief gestreift, die innern Streifen tief und grob punktirt, der dritte Zwischenraum mit drei Punkten. Lg. 6—7,5 mm. (ovideus St., eruditus Dej.). Genf, Pomy, Basel, Bern, Zürich, Schaffhausen, St. Gallen. **Interstinctus** Sturm.

— Klauenglied unten mit feinen Börstchen, Beine roth mit dunkeln Schenkeln, Halsschild nur mit einem Längsstrich 2

2. Halsschild auf der Unterseite grob und deutlich

punktirt, ziemlich lang herzförmig. Lg. 5—6 mm. (erythropus Marsh., pygmaeus St.). Häufig. **Strenuus** Panz.

— Halsschild auf der Unterseite glatt, Halsschild viel kürzer als bei strenuus, an der Basis schwächer punktirt, die innern Streifen der Flügeldecken viel feiner punktirt als bei interstinctus. Lg. 5,5—6 mm. (pullus Dej., strenuus Er.). Chasseral, Ormontthal, Gadmen, Engadin, Nürenstorf. **Diligens** Sturm.

13. Subg. **Pseudorthomus** Chaud.

Das erste Glied der Hintertarsen aussen gefurcht, Episternen der Hinterbrust deutlich punktirt, Halsschild schwach herzförmig mit doppeltem Eindruck, ähnlich wie bei minor, Hinterecken rechtwinklig, Endglied der Lippentaster zugespitzt und etwas abgestutzt, Scutellarstreif vorhanden. Flügeldecken punktirt-gestreift.

Halsschild nur nach vorn verengt, an der Spitze schmäler als an der Basis, der Eindruck jederseits flach, deutlich punktirt, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, Scutellarstreif mehr oder weniger deutlich.

1. Halsschild deutlich breiter als lang, vor der Basis nicht schmäler als die Flügeldecken in der Mitte, Seitenrand des Halsschildes dicker, Hinterecken des Halsschildes an der äussersten Spitze abgerundet, an der Basis der äussere Eindruck oft sehr schwach, Forceps gerade zugespitzt. Lg. 7—7,5 mm. (alpestris Heer). Bündtner und Walliser Alpen, nicht selten. **Unctulatus** Dft.

— Halsschild kaum breiter als lang, vor der Basis etwas schmäler als die Flügeldecken in der Mitte, Seitenrand des Halsschildes feiner, Hinterecken scharf rechtwinklig, Körper schmäler als beim vorigen, Forcepsspitze des ♂ gekrümmt. Lg. 5,5—7 mm. Selten. Genfer Jura. **Subsinuatus** Dej.

— Dem vorigen ähnlich, von ebenso schmaler und flacher Körperform, durch einen deutlichen äussern Eindruck an der Halsschildbasis, längere Flügeldecken und den kurzen und gerade zugespitzten Forceps des ♂ verschieden. Lg. 7—7,5 mm. Selten. Monte Gries. **Apenninus** Dej.

14. Subg. **Haptoderus** Chaud.

Halsschild an der Basis nur mit einem tiefen Eindruck. Braun oder braunroth, Fühler, Taster und

Beine rostroth, Halsschild fast breiter als lang, vor den scharf rechtwinkligen Hinterecken schwach ausgeschweift, Flügeldecken am Basalrand breiter als der Hinterrand des Halsschildes, Flügeldecken tief punktirt-gestreift, ohne Scutellarstreif.

1. Endglied der Taster viel länger als das vorletzte, Halsschild an der Basis viel breiter als am Vorderrand, die Scheibe flach, die Umgebung des Basaleindruckes punktirt, der dritte Zwischenraum mit zwei Punkten. Lg. 5—5,5 mm. (Spadiceus Dej., v. nanus Heer). Selten in den Alpen, noch seltener in der Ebene. Jorat, Panixer-Pass, Chasseral, Gadmen, Seltaualp, Bern, Nürenstorf im Canton Zürich.
Pumilio Dej.

— Endglied der Taster kürzer, Halsschild hinter der Mitte sanft ausgeschweift, seine Scheibe schwach gewölbt, Umgebung des Basaleindruckes glatt, der dritte Zwischenraum der Flügeldecken nur mit einem Punkt. Lg. 7,5—8 mm. Selten. Genf. **Brevis** Dft.

15. Subg. **Steropus** Dej.

1. Schwarz, die Schenkel roth, Halsschild viel breiter als lang, seitlich gerundet, nach hinten stärker als nach vorn verengt, mit abgerundeten Ecken, gewölbt, Basaleindrücke rundlich, tief, mit zwei tiefen Längsstrichen, Flügeldecken gestreift, in den Streifen schwach punktirt, Zwischenräume flach, der dritte mit einem weit hinter der Mitte liegenden Punkt, erstes Glied der Hintertarsen schwach gefurcht, Analsegment des ♂ mit Querleiste. Lg. 13—18 mm. Genfer Jura.
Madidus F.

Var. Beine ganz schwarz. Häufig, besonders in der nördlichen Schweiz und den Voralpen.
v. **concinnus** Sturm.

— Schwarz, glänzend, Halsschild breiter als lang, seitlich gerundet, nach hinten wenig stärker als nach vorn verengt, mit breit abgerundeten Hinterecken, ziemlich gewölbt mit schmal abgesetztem Seitenrand, mit grossen, runzlig-punktirten Basaleindrücken, in deren Grund zwei schwache Längseindrücke bemerkbar sind, Flügeldecken oval, ziemlich gewölbt, tief gestreift, in den Streifen schwach punktirt, Zwischenräume gewölbt, der dritte mit drei Punkten, die drei ersten Glieder der Hintertarsen aussen gefurcht. Anal-

segment des ♂ mit Quereindruck, das vorletzte Segment gehöckert. Lg. 12—14 mm. Selten. 1500—5000' ü. M. Selten im Jura, den Alpen und Voralpen.
Aethiops Panz.

16. Subg. **Pterostichus** s. str.

1. Halsschild am Seitenrand vor der Mitte nur mit einer Seta 2
— Halsschild am Seitenrand vor der Mitte mit zwei bis vier borstentragenden Punkten 17
2. Körper gewölbt, Halsschild vor der Basis mit zwei Längsstrichen jederseits, Flügeldecken im dritten Zwischenraum mit zwei eingestochenen Punkten. Halsschild nach hinten etwas mehr verengt als nach vorn. Schwarzglänzend, die Taster rothbraun, Fühler kurz und dick, Halsschild breiter als lang, bis zu den kurz abgesetzten Hinterecken gleichmässig gerundet, gewölbt, tief gestreift, in den Streifen schwach punktirt. Lg. 14—18 mm. Salève, Basel, Randen bei Schaffhausen. **Melas** Creutz.
— Körper flach oder wenig gewölbt 3
3. Halsschild mit ziemlich breiter Seitenrandkehle, oder jederseits innerhalb der Hinterecken schräg eingedrückt 4
— Halsschild mit sehr schmaler Seitenrandkehle, ohne Schrägeindruck innerhalb der Hinterecken . . . 6
4. Hinterecken des Halsschildes in der Anlage stumpfwinklig, mit abgerundeter oder schwach vortretender Spitze. Halsschild mit je einem Basalstreifen. Schwarz, Flügeldecken mit grünlichem Schimmer, Halsschild breiter als lang, seitlich mässig gerundet, Flügeldecken mit stumpfer Basalecke, tief gestreift, die Streifen fast glatt, der dritte Zwischenraum mit vier bis fünf, der siebente mit fünf bis sechs, oft auch der fünfte mit ein oder zwei grösseren Punkten. Das Analsegment des ♂ mit einem Längskiel. Lg. 13—15 mm. Misox. **Ziegleri** Duft.
— Halsschild mit scharfen Hinterecken, nach hinten wenig geschweift-verengt, Oberseite metallisch, kupferfärbig oder grünlich, unten schwarz, Taster und Schienen braunroth. Halsschild viel breiter als lang, mit zwei tiefen Basaleindrücken, Flügeldecken kurz und breit, fein gestreift, die Zwischenräume eben, der dritte mit zwei Punkten. Lg. 12—14,5 mm. Häufig. **Metallicus** F.

Var. Viel kleiner, Halsschild hinten etwas schmäler. Matt. v. **Burmeisteri** Heer.

Aberr. Oben schwarz erzfärbig. Glarner und Bündtner Alpen.

— Schwarz, Halsschild quer viereckig, wenig breiter als lang, nach hinten schwach, nach vorn stark verengt, der Seitenrand bis zu den als kleine Zähnchen vorragenden Hinterecken gerundet, mit breit abgesetztem Rand, vor der Basis tief eingedrückt, mit zwei tiefen glatten Basalstrichen jederseits, deren äusserer kürzer. Flügeldecken wenig breiter als das Halsschild, $1^1/_2$ mal so lang als breit, seitlich wenig gerundet, nach vorn wenig verengt, mit scharf aufgebogenem Seitenrand, tief gestreift, der dritte Zwischenraum mit drei Punkten. Analsegment des ♂ mit in der Mitte zu einem Höckerchen erhobenen Längskiel. Lg. 14—14,5 mm. Selten. Engadin, Tessin. **Transversalis** Dft.

— Körper schwarz, Halsschild herzförmig 5

5. Kopf ziemlich klein; schwarz, die Beine bisweilen roth, Halsschild wenig breiter als lang, hinten ausgeschweift-verengt, mit scharf rechtwinkligen, etwas vorspringenden Hinterecken, hinten breit aufgebogenem Seitenrand, vor der Basis niedergedrückt und runzlig punktirt, mit zwei vertieften Längsstrichen jederseits, Flügeldecken gestreckt, flach, mässig tief gestreift, in den Streifen schwach punktirt, auf dem dritten Zwischenraum drei bis fünf Punkte, Analsegment des ♂ mit spitzem Längshöcker. Länge 13—15 mm. Nicht selten in den nördlichen Schweizeralpen, Chasseral, Waadtländer und Berner Alpen, Alpen der Urschweiz, Glarner Alpen, Misox. **Panzeri** Meg.

Var. b. Grösser, mit breiterem, breiter gerandetem Halsschild, breiteren und ebeneren Flügeldecken. Häufig in den nördlichen Alpen. Unterwalden, Berneroberland. v. **intermedius** Heer.

Var. c. Kopf und Halsschild länger, letzteres schmäler, alle vier Ecken stärker und schärfer vortretend, die Fühlerwurzel und Beine roth. Selten. Fuhralp. v. **Heeri** Escher.

— Kopf gross und dick. Schwarz, Taster, Schienen und Tarsen rothbraun, Halsschild quer herzförmig, vorn stark gerundet, hinten stark geschweift-verengt, an

der Basis viel schmäler als am Vorderrand. Vor der Basis tief quer eingedrückt, jederseits mit einem seicht nach vorn fortgesetzten Längsstrich und einem grübchenartigen Eindruck innerhalb der Hinterecken, mit breit aufgebogenem Seitenrand, Flügeldecken kurz, breit, flach, hinten breit abgerundet, fast abgestutzt, tief gestreift, ausgebuchtet, die Zwischenräume gewölbt, der dritte mit drei bis vier Punkten, Analsegment des ♂ mit bogenförmigen Querfältchen. Lg. 13—15 mm. Wallis, Gries. **Truncatus** Dej.

6. Streifen der Flügeldecken mit sehr grossen, grubigen Punkten. Schwarz, glänzend, Halsschild wenig breiter als lang, schwach verengt, mit scharf rechtwinkligen Hinterecken, querrunzlig, hinten quer eingedrückt, mit zwei tiefen Längseindrücken, deren äusserer kurz. Analsegment des ♂ mit Längskiel. Lg. 14—16 mm. Bernhardin, Simplon, Südabhang des Monte Rosa, häufig bei Macugnaga. **Cribratus** Dej.

— Streifen der Flügeldecken schwach punktirt oder glatt 7

7. Dritter Zwischenraum der Flügeldecken mit einigen feinen Punkten 8

— Dritter Zwischenraum der Flügeldecken durch einige grössere, grübchenartige Punkte mehr oder weniger unterbrochen 14

8. Halsschild vor der Basis jederseits mit zwei tiefen Längsstrichen, der äussere kurz, aussen von einem kräftigen Fältchen begrenzt. Schwarz, mit gelbrothen Schenkeln, Halsschild wenig breiter als lang, seitlich wenig gerundet, nach hinten wenig verengt, mit kleinen, zahnförmigen Hinterecken und schmal abgesetztem Seitenrand, flach gewölbt, vor der Basis quer eingedrückt, jederseits mit zwei tiefen Längsstrichen, von denen der innere nach hinten nur bis zum Quereindruck reicht, der äussere nach vorn verkürzt ist, Flügeldecken seitlich wenig gerundet, flach, tief gestreift, der dritte Zwischenraum mit zwei bis drei Punkten. Analsegment des ♂ mit Längskiel. Lg. 14—16 mm. Simplon, häufig bei Macugnaga. **Flavofemoratus** Dej.

— Halsschild jederseits nur mit einem tiefen Basalstrich, ein äusserer ist höchstens schwach angedeutet 9

9. Seiten des Halsschildes hinten nur schwach geschweift, Körper breiter und kürzer 10

— Seiten des Halsschildes hinten stark ausgeschweift . 11

10. Dem cristatus ähnlich, von ihm durch kürzere, breitere, gewölbtere Körperform und durch das hinten wenig verengte, schwach geschweifte Halsschild verschieden. Lg. 13–16 mm. Selten. Monte Generoso. **Micans** Heer.

— Von cristatus und micans durch grösseren Körperbau, von cristatus durch hinten schwächer geschweiftes, von micans durch deutlicher geschweiftes Halsschild verschieden. Lg. 16—18 mm. Nördliche Apenninen. In der Schweiz nicht nachgewiesen. **Lasserrei** Dej.

11. Schwarz, die Fühler kräftig und lang, Halsschild herzförmig, kaum breiter als lang, ziemlich stark ausgeschweift, mit scharf rechtwinkligen Hinterecken, schmal gerandet, flach, an der Basis quer eingedrückt, mit einem tiefen, langen, etwas gekrümmten Basaleindruck und einem kurzen, schrägen, oft rudimentären äussern Eindruck, Flügeldecken tief gestreift, Zwischenräume eben, der dritte mit drei bis vier Punkten. Analsegment des ♂ mit höckerartigem Längskiel. Lg. 13–15 mm. (parumpunctatus Germ.). Im ganzen Jurazug von Genf bis Schaffhausen, Gurten bei Bern, Uetliberg, Zugerberg, Basel, Rigi, St. Gallen. **Cristatus** Dft.

— Dem vorigen sehr nahe, von ihm verschieden durch hinten viel mehr verengtes, stärker herzförmiges Halsschild, schmäler abgesetzten Seitenrand der Flügeldecken und bräunlichrothe Schenkel. Lg. 13—15 mm. Selten. Jura bei Genf. **Femoratus** Dej.

— Flügeldecken lang gestreckt 12

12. Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig . . . 13

— Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig; in der Körperform fast ganz mit Honoratii übereinstimmend, Halsschild etwas weniger stark nach hinten verengt, mit jederseits etwas stärker abgeschrägter Basis. Lg. 14—17 mm. Val del Pesio in Piemont. **Sellae** Stierlin.

13. Viel flacher und gestreckter als cristatus und femoratus, von letzterem, dem er am nächsten steht, durch längeres, schmäleres und flacheres Halsschild, deutlichen äussern Längsstrich innerhalb der Hinterecken und viel gestrecktere und flachere Flügeldecken verschieden, der dritte Zwischenraum mit vier Punkten, Beine selten braunroth. Lg. 14—16 mm. Jura von

Aarau bis Genf, Muttenzerberg bei Basel, Canton Neuchâtel, Vallorbes, Uetliberg. **Hagenbachi** Sturm.

— Dem vorigen sehr ähnlich, durch weniger flaches, am Hinterrand jederseits schräg abgestutztes, an der Basis jederseits nur mit einem Längseindruck versehenes Halsschild, mehr parallele, hinten viel breiter abgerundete, feiner gestreifte Flügeldecken verschieden. Die Beine mitunter braun. Lg. 14—17 mm. Jura bei Genf und Aarau, Chasseral, häufig bei Anzeindaz im Cant. Waadt. **Honoratii** Dej.

14. Dritter, fünfter und siebenter Zwischenraum der Flügeldecken durch Grübchen unterbrochen. Schwarz, Halsschild fast so lang als breit, herzförmig, hinten stark ausgeschweift-verengt, mit rechtwinkligen Hinterecken, vor der Basis in der Mitte tief quer eingedrückt, jederseits mit einem tiefen, etwas gekrümmten Längsstrich, innerhalb der Hinterecken mit einem schwachen Längsfältchen, welches einen kürzeren, äusseren Längsstrich begrenzt. Flügeldecken abgestutzt-oval, vor der Spitze stark ausgebuchtet, mit scharf aufgebogenem Seitenrand, tief gestreift, in den Streifen schwach punktirt. Analsegment des ♂ mit einem Höckerchen. Lg. 14—15 mm. Chur, Pfäffers, Wallenstadt, Bregenz. **Fasciatopunctatus** Creutz.

— Siebenter Zwischenraum der Flügeldecken ohne Grübchen 15

15. Körper schwarz 16

— Körper oben metallischgrün, Kopf und Halsschild mit kupferigem Schimmer, der übrige Körper schwarz, Halsschild kaum breiter als lang, herzförmig, mit scharf rechtwinkligen Hinterecken und jederseits mit einem langen innern und einem kurzen äussern Längsstrich, Flügeldecken fein gestreift, mit ebenen Zwischenräumen, der dritte mit vier grossen Grübchen. Analsegment des ♂ mit schrägem Längskiel. Lg. 11,5—14 mm. Simplon, Monte Rosa, Macugnaga. **Rutilans** Dej.

Var. Halsschild kürzer und breiter, Flügeldecken etwas flacher, hinten breiter. Monte Rosa, Macugnaga. v. **auratus** Heer.

16. Schwarz, Halsschild herzförmig, hinten ausgeschweift, mit rechtwinkligen Hinterecken, vor der Basis quer eingedrückt, mit zwei Basalstrichen, einem längeren und einem kürzeren. Flügeldecken lang-oval, flach, tief gestreift, Zwischenräume gewölbt, der dritte mit

einer regelmässigen Reihe von vier bis fünf Grübchen, die drei folgenden unregelmässig mit Grübchen bedeckt. ♂ Analsegment mit Längskiel. Lg. 14–15 mm. Monte Gries im Wallis. **Vagepunctatus** Heer.

— Dem vorigen sehr ähnlich, aber die äusseren Zwischenräume der Flügeldecken ohne Grübchen, das Halsschild nach hinten stärker verengt, von cristatus verschieden durch kürzere Körperform, stärker ausgeschweift-verengtes Halsschild, deutlichern äussern Längsstrich und tiefer gestreifte Flügeldecken, durch dies letztere auch von dunkelgefärbten rutilans verschieden. Lg. 14–15 mm. In der Schweiz nicht nachgewiesen, aber in deren südlicher Nachbarschaft. **Impressicollis** Fairm.

17. Kopf gross und lang, Fühler kurz und kräftig, Halsschild viel breiter als lang, nach hinten stark, bisweilen etwas ausgeschweift-verengt, an der Basis um $^1/_3$ schmäler als vorn, mit abgerundeten Hinterecken, mit je zwei sehr kurzen und schwachen Längsstrichen im Grunde einer Grube, Flügeldecken gleichbreit, hinten breit abgerundet, flach, nicht tief gestreift, in den Streifen schwach punktirt, die Zwischenräume flach, der dritte mit zwei Punkten. ♂ Analsegmente mit Querleiste und hinter denselben mit einem Eindruck. Länge 10,5–11,5 mm. Piemonteser Alpen. In der Schweiz nicht nachgewiesen. **Grajus** Dej.

— Körper flach 18

18. Halsschild mit deutlicher, wenn auch bisweilen schwacher Seitenrandkehle 19

— Halsschild ohne deutliche Seitenrandkehle, mit schmalem, leistenförmigem, vor den Hinterecken nicht selten eingekerbtem Seitenrand 21

19. Halsschild mit einer Seta, Analsegment des ♂ mit einem Längskiel 20

— Halsschild mit zwei bis vier Marginalborsten vor der Mitte; von maurus und verwandten Arten durch flachere Gestalt, viel kleineren Kopf, stärker nach hinten verengtes Halsschild und das Vorhandensein von drei Marginalborsten verschieden. Schwarz, Fühler, Taster und Beine röthlich pechbraun. Kopf klein, Halsschild wenig breiter als lang, nach hinten stärker als nach vorn verengt, mit stumpfwinkligen Hinterecken, vor der Basis quer niedergedrückt, jederseits mit einem tiefen, runzlig punktirten Eindruck und

in diesem zwei schwache Längsstriche, Flügeldecken verlängt, ziemlich tief gestreift, ohne Scutellarstreif, im dritten Zwischenraum vier kleine Punktgrübchen. Analsegment des ♂ vor der Spitze mit einem Grübchen. Klauenglied unten ohne Borstenhaare. Lg. 12—13 mm. Piemonteser Alpen, am Rhonegletscher. **Peiroleri** Heer.

20. Analsegment des ♂ mit einem Längskiel, der dritte, fünfte und siebente Zwischenraum der Flügeldecken mit Punktreihen. Oben erzfärbig oder kupferig, unten schwarz. Halsschild viel breiter als lang, schwach herzförmig, hinten etwas ausgeschweift-verengt, an der Basis tief quereingedrückt, mit zwei tiefen Längseindrücken, der äussere halb so lang als der innere, Flügeldecken breiter als das Halsschild, flach, mässig tief gestreift, in den Streifen schwach punktirt, flach, auf dem dritten und fünften Zwischenraum je drei bis fünf, auf dem siebenten fünf bis zehn Punkte, am achten Streifen hinten zahlreiche gedrängte Augenpunkte. Lg. 13—15 mm. Häufig in den Schweizeralpen. **Multipunctatus** Dej.

Var. b. Oberseite schwarzblau. v. **purpuratus** Lasserre.

Var. c. Viel kleiner, oben erzfärbig, kupferig oder schwarz. Bündtner Alpen. v. **multominor** Heer.

Var d. Flügeldecken nur am Rande punktirt. Aret-Alp.

Var. e. Halsschild kürzer, vor den Hinterecken sehr schwach ausgeschweift, Grübchen der Flügeldecken viel zahlreicher und tiefer. Südseite des Monte Rosa und Macugnaga. v. **nobilis** Stierl.

— Schwarz, nur die Schenkel bisweilen röthlich, nur der dritte Zwischenraum mit drei bis fünf Punkten, Form des multipunctatus, Halsschild hinten stärker ausgeschweift-verengt, Flügeldecken tiefer gestreift. Lg. 12—14 mm. Simplon, Macugnaga. **Spinolae** Dej.

— Dem vorigen ähnlich, aber schwarz, mit schwachem Metallschimmer, Halsschild viel breiter als lang, hinten kaum merklich ausgeschweift mit je zwei tiefen Längseindrücken, deren äusserer wenig kürzer ist, Flügeldecken wenig breiter als das Halsschild, mässig tief gestreift, ohne Scutellarstreif, in den Streifen schwach punktirt, dritter und fünfter Zwischenraum, selten auch der siebente mit einigen Grübchen. Lg. 11—13 mm. Simplon, Macugnaga. **Ivani** Dej.

21. Seitenrand des Halsschildes hinten deutlich ausgeschweift 22
— Seitenrand des Halsschildes hinten nicht ausgeschweift 23
22. Halsschild breiter als lang, nach hinten wenig verengt, Hinterrand breiter als der Vorderrand, hinten mit zwei tiefen, schwach runzligen Eindrücken, von einem kräftigen Längsfältchen begrenzt, Flügeldecken ziemlich gleichbreit, flach, fein gestreift, ohne deutlichen Scutellarstreif, in den Streifen deutlich punktirt, im dritten Zwischenraum drei bis fünf Punktgrübchen, bisweilen auch auf dem fünften einige Grübchen. Analsegment des ♂ mit einem Eindruck. Klauenglied ohne Borstenhaare. Lg. 11—13 mm. Häufig in allen Alpen der nördlichen Schweiz. Glarner, Appenzeller, Unterwaldner, auch in den Berner Alpen.
Maurus Dft.
Aberr. Schenkel, Taster, Fühlerwurzel, Schienen und Tarsen röthlich (madidus St.). Ab. **erythromerus** Ganglb.
— Vom vorigen durch breitere Körperform, längere Fühler, flacheres Halsschild, kürzere Flügeldecken und das constante Auftreten von einigen Punktgrübchen auf dem fünften Zwischenraum verschieden. Lg. 11—13 mm. Mühlebachalp, Klausen. **Escheri** Heer.
23. Seitenrand des Halsschildes breit aufgebogen, der dritte, fünfte und siebente Zwischenraum der Flügeldecken mit zahlreichen Punktgrübchen. Schwarz, oben dunkel erzfärbig. Halsschild viel breiter als lang, mit stumpfwinkligen Hinterecken, mit tiefer, gerunzelter Basalgrube, in dieser je zwei divergirende Längseindrücke. Flügeldecken sehr wenig breiter als das Halsschild, ziemlich tief gestreift. Analsegment beim ♂ mit Grube und in dieser mit schwachem Längskiel. Klauenglied unten ohne Borstenhaare. Lg. 11—12 mm. Monte Rosa.
Parnassius Schaum.
— Seitenrand des Halsschildes schmal aufgebogen, Kopf von normaler Grösse 24
24. Der siebente Zwischenraum der Flügeldecken mit einer Reihe von Grübchen. Oben kupferig, broncefärbig, Fühler, Taster und Beine schwarz, selten röthlich, Halsschild breiter als lang, bis zu den zahnförmig vorspringenden Hinterecken schwach gerundet, an der Basis tief quereingedrückt, mit zwei Eindrücken, deren äusserer viel kürzer. Flügeldecken

verlängt, fein punktirt-gestreift, bisweilen sind auch auf dem dritten und fünften Zwischenraum einige Grübchen. Analsegment beim ♂ mit Längskiel. Lg. 14—16 mm. Waadtländer Jura, häufig auf der Südseite des St. Bernhard. **Externepunctatus** Dej.

— Nur der dritte Zwischenraum mit einigen Grübchen 25

25. Kopf und Halsschild dunkel erzfärbig, Flügeldecken erzfärbig oder grün, unten schwarz, Halsschild wenig breiter als lang, mit scharf rechtwinkligen, etwas nach aussen vorspringenden Ecken, mit je zwei Längseindrücken, die äusseren kürzer, Flügeldecken schwach punktirt-gestreift, der dritte Zwischenraum mit drei bis fünf Grübchen. Lg. 11—13 mm. Häufig in den Urner und Bündtner Alpen, seltener in den Centralalpen. **Jurinei** Panz.

Var. ganz schwarz. Mit der Stammform v. **Zahlbruckneri** Dej.

— Grösser als Jurinei, Kopf und Halsschild schwarz, Flügeldecken feurig kupferig, im übrigen von Jurinei nur durch breitere Körperform, breiteres, hinten weniger verengtes und vor den Hinterecken nicht ausgeschweiftes Halsschild und viel zahlreichere Augenpunkte am achten Streifen der Flügeldecken verschieden. Lg. 13—15 mm. Selten. Gemmi. **Bicolor** Arag.

16. Subg. **Calopterus** Chaud.

Schwarz, oben kupferig oder erzfärbig oder grünlich, Fühler kurz und kräftig. Kopf gross, glatt. Halsschild beiter als lang, nach hinten ausgeschweift-verengt, mit tiefem, glattem Basaleindruck jederseits und nach aussen vor demselben noch mit einem sehr schwachen, kurzen Eindruck, Hinterecken rechtwinklig, Flügeldecken lang, parallel, ohne Basalrand, fein gestreift, mit ebenen Zwischenräumen, der dritte, fünfte und siebente mit etwas unregelmässigen Punktreihen. Analsegment des ♂ gekielt. Lg. 14—18 mm. Im Jura bei Aarau, Basel, Solothurn, Neuchâtel und dem Cant. Waadt. **Prevostii** Dej.

Gatt. Abax Bonelli.

1. Klauenglied auf der Unterseite jederseits mit einigen Borsten 2
— Klauenglied auf der Unterseite ohne Borsten . . 4
2. Halsschild nach hinten kaum verengt 3

— Halsschild nach hinten stark verengt, die Flügeldecken stark nach vorn verengt, langgestreckt, hinter der Mitte am breitesten, mit stark vortretender Basalecke, beim ♂ glänzend, beim ♀ glatt, mässig tief gestreift, die Zwischenräume beim ♂ glänzend, beim ♀ glatt, der siebente Zwischenraum gegen die Basis kielförmig erhoben, die Augenpunkte des achten in der Mitte weit von einander getrennt, Halsschild am Hinterrand wenig breiter als vorn, vor der Basis jederseits mit zwei glatten Längsstrichen. Länge 16—17 mm. Gondoschlucht am Simplon, Tessin.
Oblongus Dej.

3. Schwarz, Kopf mit kräftigen Längsrunzeln und zwei langen Stirnfurchen, Halsschild nach hinten kaum verengt mit rechtwinkligen, etwas vortretenden Hinterecken und zwei tiefen, beinahe glatten Basalfurchen jederseits, von denen die innere die Basis nicht ganz erreicht, Flügeldecken so breit als das Halsschild, ziemlich parallelseitig, mit zahnförmiger Basalecke, tief gestreift, der siebente Zwischenraum vorn kielförmig erhoben, der achte hinten schmal leistenförmig. Lg. 18—22 mm. (striola F.). Sehr häufig.
Ater Villers.

Var. Kleiner, schmäler, mit kleinerem Kopf und kürzeren Stirnfurchen, schwach gerunzelte Stirn. Tessin. v. **parallelopipedus** Dej.

— Dem parallelopipedus sehr ähnlich, etwas grösser und flacher, Halsschild erst vom vorderen Drittel an nach vorn verengt, so dass dessen grösste Breite mehr nach vorn liegt, Flügeldecken etwas länger, der siebente Zwischenraum vorn stärker kielförmig gehoben, der achte Zwischenraum in der Mitte schmäler. Lg. 15—17 mm. Monte Generoso, Macugnaga.
Exaratus Dej.

4. Basaleindrücke des Halsschildes glatt 5

— Basaleindrücke des Halsschildes punktirt und die Streifen der Flügeldecken stark punktirt. Schwarz, Halsschild $^1/_3$ breiter als lang mit rechtwinkligen Hinterecken mit zwei Basaleindrücken jederseits, deren äusserer tief und lang, von einer Falte begrenzt ist, Flügeldecken parallel, hinten stumpf abgerundet, mit zahnförmiger Basalecke, flach, der siebente Zwischenraum der ganzen Länge nach vorn stärker gekielt. Lg. 13—19 mm. Basel, Bern, Thun.
Carinatus Dft.

5. Körper ziemlich parallelseitig; viel kleiner und schmäler als ater, Halsschild nach vorn weniger verengt, zwischen den Basaleindrücken jederseits flach eingedrückt, Flügeldecken relativ länger und schmäler als bei ater, mit abgestumpfter Basalecke, ziemlich tief gestreift, die Streifen schwach punktirt, die Zwischenräume gewölbt, der siebente nur an der Basis stumpf kielförmig erhoben. Lg. 14—18 mm. Nicht selten in den Thälern unter Laub und Steinen. **Parallelus** Dft.

— Schwarz, Körper eiförmig, Kopf klein, Halsschild um die Hälfte breiter als lang, nach hinten nicht, nach vorn gerundet-verengt, mit dick abgesetztem Seitenrand und jederseits mit zwei Basaleindrücken, deren innerer nach hinten abgekürzt, der äussere von einer dicken Längsfalte begrenzt ist. Flügeldecken eiförmig, kurz und breit, hinten gerundet zugespitzt, tief gestreift, mit kurzem Scutellarstreifen, Zwischenräume gewölbt, der siebente vorn kielförmig erhaben, die Augenpunkte im achten Streifen zahlreich. Lg. 12—15 mm. Häufig in der nördlichen Schweiz und in den Thälern. **Ovalis** Dft.

Gatt. Amara Bon.

1. Fortsatz des Prosternums an der Spitze umrandet . 2

— Fortsatz des Prosternums an der Spitze nicht umrandet, Kinnzahn ausgerandet, Halsschild nach der Basis mehr oder weniger verengt, Enddorn der Vorder- und Hinterschienen des ♂ einfach, Episternen der Hinterbrust lang. Subg. **Cyrtonotus** Steph.

2. Enddorn der Vorderschienen dreizackig, Scutellarstreif der Flügeldecken mit einem Nabelpunkt an der Basis, Hinterschienen des ♂ wie sub 4, Mittelschienen beim ♂ und ♀ gerade. Subg. **Triaena** Lec.

— Enddorn der Vorderschienen einfach, Scutellarstreif selten mit Nabelpunkt 3

3. Halsschild an der Basis breiter oder eben so breit als in der Mitte, selten schmäler, aber dann das Halsschild breiter als die Flügeldecken, Kopfschild am Vorderrand einfach 4

— Halsschild nach hinten mehr oder weniger verengt, selten fast so breit als in der Mitte, Kopfschild am Vorderrand schwach wulstig verdickt, Kinnzahn höchstens abgestutzt und eingedrückt, niemals deutlich

zweispitzig. Prosternum in der Mitte mit einem kleinen punktirten Eindruck, Streifen der Flügeldecken sehr deutlich punktirt, Hinterschienen des ♂ innen mit dichtem Haarfilz. Subg. **Bradytus** Steph.

4. Hinterschienen des ♂ an der Innenseite mit dichtem Haarfilz, Prosternum in der Mitte glatt, Fortsatz an der Spitze ohne Borsten. Streifen der Flügeldecken glatt oder sehr fein punktirt. Subg. **Amara** i. sp.

— Hinterschienen des ♂ an der Innenseite ohne Haarfilz 5

5. Die erweiterten Vordertarsen des ♂ sehr breit herzförmig, Fortsetzung des Prosternums an der Spitze mit mehreren Haaren besetzt. Subg. **Percosia** Zimm.

— Die Vordertarsenglieder des ♂ länglich herzförmig, Fortsetzung des Prosternums ohne Haare. Subg. **Celia** Zimm.

Subg. **Triaena** Leconte.

1. Basis des Halsschildes bis zum Seitenrand gewölbt und glatt 2

— Basis des Halsschildes vom innern Eindruck bis zum Seitenrand flach und dicht punktirt, Vorderecken spitz, Oberseite hell erzfärbig, Schenkel schwarz, Schienen gelb. Lg. 6—6,5 mm. Häufig in der ebenern Schweiz. **Plebeja** Gyll.

2. Basis des Halsschildes unpunktirt, Vorderrand des Kopfschildes verdickt, Vorderecken des Halsschildes rechtwinklig und etwas gerundet, Zwischenräume der Flügeldecken gewölbt, das erste und zweite Abdominalsegment punktirt. Oberseite schwarz, Schenkel schwarz, Schienen und Tarsen roth. Lg. 9—10 mm. Albis, Lugano, Sisselen (striatopunctata Dej.). **Fulvipes** Serv.

— Vorderrand des Kopfschildes nicht verdickt . . . 3

3. Vorderecken des Halsschildes ziemlich rechtwinklig. Schenkel schwarz, Zwischenräume der Flügeldecken gewölbt, erstes und zweites Abdominalsegment glatt, Oberseite dunkel broncegrün oder schwarz. Länge 7,5 mm. Hie und da in der nördlichen Schweiz, auch im Engadin. **Tricuspidata** Dej.

— Vorderecken des Halsschildes stumpf gerundet, Beine gelb, Zwischenräume der Flügeldecken flach, nach hinten etwas gewölbter, Halsschild in den Hinterecken glatt. Lg. 7—8 mm. (concinna Zimm.). Selten. Bern. **Lepida** Zimm.

Subg. **Amara** i. sp.

1. Vorderschienen an der Spitze innen (unter dem Enddorn, daher schwer sichtbar) in eine dornförmige Spitze ausgezogen. Vorderecken des Halsschildes vorgezogen und spitz, Scutellarstreif ohne grossen Punkt an der Basis. Mittelschienen des ♂ dicht behaart 2
— Vorderschienen an der Spitze innen ohne dornenförmige Spitze 5
2. Vorderschienen an der Spitze neben dem Enddorn (nach aussen) dreieckig vorgezogen und an dieser Stelle mit ganz kurzen Dörnchen besetzt, nach aussen von dieser Erweiterung unter dem Borstenbesatz nicht dreieckig erweitert, Beine ganz schwarz. Die Reihe der Nabelpunkte neben dem Seitenrand der Flügeldecken ist nicht unterbrochen, die zwei ersten Fühlerglieder roth. An der Spitze der Flügeldecken sind die Streifen tiefer und die Zwischenräume stärker gewölbt als an der Basis, Basis des Halsschildes glatt, mit zwei schwach punktirten Eindrücken jederseits. Lg. 8 mm. (vulgaris Panz.). Rheinwald, Urserenthal, Monte Rosa, Simplon, Engadin, Engelberg, Entremontthal, Gadmen, Chasseral, Sisselen.
Lunicollis Schiodbe.
— Vorderschienen an der Spitze neben dem Enddorn (nach aussen) höchstens stumpfwinklig vorgezogen und hier mit einem grössern Dorn besetzt, nach aussen hin und unter dem Borstenbesatz eine dreieckige Erweiterung, die sich über die Tarsenwurzel herabbiegt 3
3. Flügeldecken wie bei lunicollis gestreift, die drei ersten Fühlerglieder gelb, Schienen rothbraun, Schenkel schwarz, die Reihe der Nabelpunkte neben dem Seitenrande der Flügeldecken unterbrochen, Halsschild gross und breit, auf der Basis meist kaum punktirt, selten deutlich punktirt, Beine roth mit schwarzen Schenkeln. Lg. 5,5—6 mm. Häufig. **Communis** Panz.
— Flügeldecken wie beim vorigen gestreift, höchstens die zwei ersten Fühlerglieder roth, Schenkel schwarz 4
4. Halsschild in den Eindrücken punktirt, Hinterecken etwas spitzwinklig, indem die Basis beiderseits ausgebuchtet ist, Schienen rothbraun, die zwei ersten Fühlerglieder gelb, Analsegment des ♀ mit einem Borstenpunkt jederseits am Seitenrand. Lg. 8 mm. Simplon, Bern, Matt, Calanda. **Spreta** Dej.

— Halsschild in den Eindrücken nicht punktirt, Hinterecken rechtwinklig, Vorderecken weniger spitz, Beine ganz schwarz, erstes Fühlerglied (selten auch das zweite) gelb, Flügeldecken hinter den Schultern etwas verbreitert, Oberseite schwarz. Analsegment des ♀ mit zwei Borstenpunkten jederseits. Länge 9 mm. Deutschland, in der Schweiz nicht nachgewiesen.
Famelica Zimm.

5. Scutellarstreif mit Nabelpunkt an der Basis, Vorderecken des Halsschildes vorgezogen und nie breit abgerundet, die drei ersten Fühlerglieder gelb . . 6
— Scutellarstreif an der Basis ohne Nabelpunkt, selten mit einem Nabelpunkt, dann aber die Vorderecken des Halsschildes breit gerundet 9

6. Streifen der Flügeldecken gleichmässig fein, Mittelschienen des ♂ einfach beborstet, Vorderecken des Halsschildes etwas gerundet, Hinterecken etwas spitz und nach hinten gerichtet, Basis glatt, mit einem kurzen tiefen Längsstrich jederseits, Flügeldecken nach hinten zugespitzt, Zwischenräume deutlich dachförmig. Lg. 10—11 mm. (vulgaris F., acuminata Payk.). Waadtland, Neuchâtel, Bern, Gadmen, Basel, Schaffhausen, Tessin. **Eurynota** Panz.
— Streifen der Flügeldecken hinten tiefer 7

7. Mittelschienen des ♂ innen nicht bewimpert, Vorderecken des Halsschildes spitz, Beine ganz schwarz, Analsegment des ♀ mit zwei Borstenpunkten jederseits. Länge 7—8 mm. Orsières, Bern, Sisselen, Aarau, Winterthur, Dübendorf, Andermatt.
Montivaga St.
— Mittelschienen des ♂ innen dicht, fein bewimpert, Schenkel schwarz, Analsegment des ♀ jederseits mit zwei Borstenpunkten 8

8. Vorderecken des Halsschildes spitz, Eindruck an der Basis jederseits deutlich punktirt, Schienen gewöhnlich rothbraun. Lg. 8—9 mm. (obsoleta Dft.). Genf, Einfischthal, Bern, Sisselen, Basel, Randen, Faido.
Similata Gyll.
— Vorderecken des Halsschildes mehr rechtwinklig und etwas abgerundet, Eindruck jederseits glatt, Schienen schwarz. Lg. 8—9 mm. (trivalis Dft., obsoleta Dej.). Genf, Lausanne, Bern, Gadmen, Basel, Schaffhausen, Zürich, Jura, Bündten. **Ovata** F.

9. Vorderecken des Halsschildes vorgezogen und spitz, Scutellarstreif lang 10

— Vorderecken des Halsschildes breit gerundet, die drei ersten Fühlerglieder gelb 12

10. Streifen der Flügeldecken gleichmässig fein, Halsschild unpunktirt, mit einem kurzen, tiefen Strich jederseits an der Basis, die drei ersten Fühlerglieder rothgelb, Flügeldecken kaum breiter als das Halsschild. Lg. 6—7 mm. Gemein (aenea Bedel, vulgaris Dft.). **Trivialis** Gyll.

— Streifen der Flügeldecken hinten tiefer 11

— Streifen der Flügeldecken hinten tiefer, Scutellarstreif deutlich, Halsschild unpunktirt, ohne Grübchen 12

— Streifen der Flügeldecken gleichmässig fein, Scutellarstreif fast ganz fehlend, Halsschild mit zwei tiefen Grübchen jederseits, Vorderecken nicht vorgezogen, Beine oder nur die Schienen braunroth. Lg. 4,5 mm. Selten. Bern, Jorat (viridis Dft.). **Tibialis** Payk.

11. Beine dunkel, Schienen rothbraun, Hinterecken des Halsschildes spitz, indem die Basis jederseits ausgeschweift. Der Borstenpunkt in den Hinterecken des Halsschildes steht der Basis nicht näher als dem Seitenrand, die zwei ersten Fühlerglieder und selten das dritte unten roth, Basis des Halsschildes glatt mit einem schiefen Strich jederseits, dunkel erzfarben. Lg. 6—7 mm. Chasseral, Col de Balme, Simplon, St. Bernhard, Entremont, Gadmen, Bern, Basel, Schaffhausen, Nürenstorf, Engadin, Engelberg (v. brunnicornis Heer). **Curta** Dej.

— Die drei ersten Fühlerglieder roth, Beine ganz gelb, Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig, Basis gerade, der Borstenpunkt steht der Basis näher als dem Seitenrand, Halsschild klein, nach vorn verengt. Länge 5—6 mm. Häufig überall bis 5500′ ü. M. **Familiaris.**

12. Vorderecken des Halsschildes etwas vorgezogen, Beine dunkel, Scutellarstreif bald mit, bald ohne Nabelpunkt an der Basis. Lg. 7—8 mm. Selten. Schaffhausen. **Nitida** Sturm.

— Vorderecken des Halsschildes kaum vorgezogen, Beine gelb. Lg. 4,5—5,5 mm. Bern, Aarau, Mendrisio. **Lucida** Dft.

Subg. **Percosia** Zimm.

Halsschild fast doppelt so breit als lang, an der Basis zerstreut punktirt und mit zwei tiefen rundlichen Ein-

drücken jederseits, Oberseite schwarz, Beine, Fühler und bisweilen der Seitenrand der Flügeldecken roth. Lg. 7,5—11 mm. (equestris Dft.). Walliser und Waadtländer Alpen, Salève, Jura, Basel, Schaffhausen, Engadin. **Patricia** Zimm.

Var. b. Grösser als die Stammform (12—13 mm. lang). Zmutt im Wallis, Monte Gries. v. **Zabroides** Dej.

Var. c. Gross, Halsschild länger, vorn stärker verengt, Flügeldecken mehr parallel, in den Streifen stärker punktirt und breiter gerandet. Col de Balme, Simplon, Monte Camoghe, Oberhalbstein, Nicolaithal, Bernina. v. **dilatata** Heer.

Var. d. Basis des Halsschildes und Streifen der Flügeldecken unpunktirt. Gorner-Grat, am Monte Rosa. v. **Cervini** Stierlin.

Subg. **Celia** Zimm.

1. Scutellarstreif ohne grossen Punkt an der Basis, Seitenstreifen der Flügeldecken ziemlich gleichmässig fein, Seiten und Episternen der Hinterbrust glatt . 2
— Scutellarstreif mit einem Nabelpunkt an der Basis, Streifen der Flügeldecken hinten etwas tiefer, vorn meist deutlich punktirt, Seiten und Episternen der Hinterbrust punktirt, Kinnzahn abgestutzt, Halsschild breiter als die Flügeldecken, nach hinten nicht verengt, Hinterecken rechtwinklig, mit etwas gerundeter Spitze, Basis und ein Grübchen jederseits punktirt, Oberseite braun, etwas metallisch glänzend, Basis der Fühler und Epipleuren roth. Länge 5—7 mm. Häufig in allen Alpen, auch auf dem Randen (grandicollis Zimm.). **Rufocincta** Sahlb.

2. Halsschild schmäler als die Flügeldecken, Hinterecken scharf, Kinnzahn zweispitzig oder abgestutzt und eingedrückt, so dass er ausgerandet erscheint . 3
— Halsschild breiter als die Flügeldecken, nach hinten etwas verengt, Hinterecken und Seiten gerundet, Kinnzahn einfach zugespitzt, Flügeldecken stark gestreift-punktirt, Oberseite braun, etwas metallisch, Fühler und Beine roth. Lg. 5 mm. (lapponica Sahlb., Sahlbergi Zett, affinis Dej.). Selten. Genf. **Brunnea** Gyll.

3. Scutellarstreif deutlich 4
— Scutellarstreif rudimentär oder ganz fehlend, Seitenstreifen der Flügeldecken fein punktirt, Halsschild sehr kurz, die Vorderecken breit gerundet, die Seiten

etwas gerundet, Flügeldecken kaum länger als breit. Lg. 4—4,5 mm. Nord- und Mitteleuropa. In der Schweiz nicht nachgewiesen (granaria Dej.). **Infima** Dft.

4. Vorderecken des Halsschildes spitz und vorgezogen, Fühler, Beine und Episternen gelbroth, Seiten des Halsschildes vor der Mitte gerundet, Flügeldecken länglich eiförmig, sehr fein gestreift, Oberseite dunkel erzfarben. Lg. 5—8 mm. (monticola Dej.). Häufig in den Alpen. **Quenseli** Sch.

Var. b. Multo minor. Paradies, St. Anna-Gletscher, Monte Rosa, Bernina.

Var. c. Halsschild gerunzelt, Flügeldecken tiefer gestreift. St. Anna-Gletscher, Monte Rosa.

— Vorderecken des Halsschildes gerundet, Kopfschild vorn stärker ausgerandet, Fortsatz des Prosternums ohne Borstenpunkte 5

5. Vorderecken vorgezogen, schwach abgerundet, Beine und Fühler schwarz, höchstens die Schienen roth; Halsschild mit glatten Eindrücken an der Basis, Zwischenräume der Flügeldecken flach, Basalrand gröber, Streifen feiner punktirt. Lg. 6—7 mm. (vulgaris Gyll., punctulata Dej.). Häufig in allen Schweizeralpen. **Erratica** Dft.

— Vorderecken des Halsschildes nicht vorgezogen, breit gerundet, Vorderrand des Halsschildes fast gerade, Beine und Fühler braunroth, Basis der Fühler hell 6

6. Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig, Analsegment des ♂ mit zwei Borstenpunkten jederseits 7

— Hinterecken des Halsschildes durch eine kleine Ausbuchtung des Seitenrandes spitz und etwas nach aussen gerichtet, Halsschild bis zur Mitte gleichbreit, Streifen der Flügeldecken deutlich punktirt, Epipleuren, Beine und Unterseite braun, Oberseite braun erzfärbig. Lg. 8 mm. (rufoaenea L.). Aarau. **Cursitans** Zimm.

7. Kopf hinter den Augen breiter als die halbe Basis des Halsschildes, Halsschild von der Basis an verengt, auf der Basis punktirt mit zwei deutlichen Grübchen, die Punkte auf dem achten Streifen in der Mitte sehr weit unterbrochen, Ober- und Unterseite schwärzlich erzfärbig, Fühler und Beine roth 8

— Kopf hinter den Augen nicht breiter als die halbe Halsschildbasis, Halsschild von der Basis bis zur Mitte gleichbreit, Streifen der Flügeldecken kaum

punktirt, Punkte auf dem achten Streifen nicht sehr weit unterbrochen 9

8. Streifen der Flügeldecken deutlich punktirt, Körper breit, Flügeldecken weniger als $1^1/_2$ mal so lang als breit. Lg. 9—10 mm. Genf, Wallis. **Ingenua** Creutz.

— Streifen der Flügeldecken tief punktirt, langgestreckt, zwei borstentragende Punkte auf der Spitze des Prosternalfortsatzes, Taster und Beine bräunlich, Halsschild mit zwei tiefen parallelen Längseindrücken jederseits, zwischen den Eindrücken stark punktirt. Lg. 8 mm. Sehr selten. Macugnaga. **Solieri** Putz.

9. Epipleuren der Flügeldecken schwarz, Beine und Fühler dunkel, Halsschild auf der Basis wenig punktirt, mit zwei deutlichen Grübchen jederseits. Lg. 6 mm. Zulier bis 6800′ ü. M. **Municipalis** Dft.

— Epipleuren und Fühler gelb, Halsschildbasis stark punktirt, mit undeutlichen Eindrücken. Lg. 6 mm. Genf, Pomy, Urserenthal, Sitten, Simplon, Saasthal, Engadin (Zimmermanni Heer). **Bifrons** Gyll.

Subg. **Bradytus** Steph.

Kopfschild vorn ausgerandet, Halsschild an der Basis breiter als vorn, Basis punktirt, der äussere Eindruck stärker und durch eine Falte begrenzt, Vordertarsen des ♂ nicht breiter als die halbe Schiene.

1. Halsschild nach hinten kaum verengt, an der Basis fast so breit als die Flügeldecken, Oberseite schwarz. Lg. 7—9 mm. Im Jura von Schaffhausen bis Genf, Engadin, Gadmen. **Consularis** Dft.

— Halsschild nach hinten deutlich verengt, an der Basis schmäler als die Flügeldecken 2

2. Halsschild doppelt so breit als lang, Kopf sehr breit, Oberseite rothbraun. Lg. 7,5—9,5 mm. Jura von Schaffhausen bis Genf, Chamouny, Lausanne am See, Tessin, Basel. **Fulva** De Geer.

— Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, Kopf ziemlich schmal, Oberseite pechschwarz mit Metallglanz. Lg. 6—7,5 mm. Ziemlich selten, aber durch das ganze Alpengebiet. **Apricaria** Payk.

Var. b. Halsschild länglicher, hinten schmäler, mit etwas vortretenden Hinterecken, Streifen der Flügeldecken etwas stärker punktirt. Roseggio auf der Gletscherinsel, Camogaskerthal. v. **rhaetica** Heer.

Subg. **Cyrtonotus** Steph. (Leirides Putz.).

1. Halsschild gegen die Basis fast geradlinig verengt, nur vor der Basis punktirt. Schwarz, die Spitze des Abdomens, Fühler und Beine bräunlichroth, die Taster gelbroth, Kopf gross mit flachen Augen, sehr fein zerstreut punktirt, Halsschild quer viereckig, nach vorn stärker als nach hinten verengt, Hinterecken fast rechtwinklig, die Vorderecken vorspringend, an der Spitze abgerundet, an der Basis ziemlich dicht und stark punktirt mit zwei grossen Eindrücken, Flügeldecken tief punktirt-gestreift, der Scutellarstreifen kurz. Lg. 10—11,5 mm. (helopioides Heer). Genf, Monte Generoso, Macugnaga. **Alpestris** Vill.

— Halsschild gegen die Basis stark ausgeschweift-verengt, herzförmig, auf der ganzen Scheibe punktirt, höchstens $^1/_3$ breiter als lang, Hinterecken etwas vorspringend, spitz, Flügeldecken erzfärbig, punktirt-gestreift, lang-oval, seitlich ziemlich gerundet. Lg. 9—9,5 mm. Monte Rosa, Alpen am Genfersee, bei Macugnaga häufig. **Cardui** Dej.

— Halsschild herzförmig, $1^1/_2$ mal so breit als lang, seitlich stark gerundet, Hinterecken stark vorspringend, Seitenrand des Halsschildes bis zu den Hinterecken gerandet, pechschwarz mit Metallschimmer, unten rothbraun, Fühler und Taster rostroth, Flügeldecken seitlich gerundet und stark punktirt-gestreift. Lg. 11—14 mm. (Leirus piceus Heer). Nicht selten in den Schweizeralpen, häufig bei Zermatt. **Aulica** Panz.

Gatt. Zabrus Clairv.

Halsschild vorn und hinten gerade abgestutzt, hinten so breit als die Flügeldecken, nur nach vorn verengt, Seitenrand dicht gerandet, Basis punktirt ohne Eindrücke, Flügeldecken mit rechtwinkligen Schultern und parallelen Seiten, tief punktirt-gestreift. Oberseite schwarz erzfärbig, Fühler, Taster und Beine bräunlichroth. Lg. 13—15 mm. (gibbus F.). Nicht selten überall, besonders auf Getreidefeldern.

Tenebrioides Goeze.

10. Bembidiini.

Gatt. Tachypus Lap.

1. Halsschild kaum schmäler als der Kopf mit den Augen 2

— Halsschild viel schmäler als der Kopf mit den Augen. Lg. 4 mm. Häufig. **Flavipes** L.

2. Stirn weniger dicht und nicht runzlig punktirt, mehr oder weniger glänzend, Fühler ganz metallisch. Lg. 6—7 mm. Genf, Wallis, Waadt, Bern, Aargau, Bündten, Glarus, Basel, Schaffhausen. **Caraboides** Schrank.

— Stirn sehr dicht und etwas runzlig punktirt, matt, Fühler an der Basis (ausser dem ersten Glied) gelb. Lg. 5—6 mm. Genf, Waadt, Wallis, Freiburg, Bern, Dübendorf, Schaffhausen, Engadin. **Pallipes** Dft.

Gatt. Bembidium Latr.

1. Der achte und der am Seitenrand befindliche neunte Streifen der Flügeldecken in gleicher Weise wie die übrigen punktirt und nach hinten durch einen ziemlich breiten Zwischenraum von einander getrennt. Halsschild mit vorspringenden Hinterecken, an der Basis jederseits gegen die Hinterecken schräg abgestutzt und gerandet, Basalrand der Flügeldecken unter einem deutlichen Winkel mit dem Seitenrand zusammentreffend. Subg. **Bracteon** Bedel.

— Der achte und der am Seitenrand befindliche neunte Streifen der Flügeldecken anders gebildet als die übrigen, der achte hinten stark vertieft, glatt und dem Randstreifen genähert, vorn mit dem Randstreifen verschmolzen und erloschen 2

2. Der Basalrand der Flügeldecken trifft winklig mit dem Seitenrand zusammen 3

— Seitenrand der Flügeldecken bogenförmig in den in der Regel nur bis zur Wurzel des fünften Streifens reichenden, kurzen Basalrand übergehend 6

3. Halsschild an der Basis so breit als die Wurzel der Flügeldecken. Subg. **Pogonidium** Ganglb.

— Halsschild an der Basis schmäler als die Wurzel der Flügeldecken 4

4. Der Basalrand der Flügeldecken bildet mit dem Seitenrand einen scharfen Winkel, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, die Streifen gegen die Spitze erloschen. Subg. **Neja** Motsch.

— Der Basalrand der Flügeldecken bildet mit dem Seitenrand einen stumpferen Winkel 5

5. Halsschild herzförmig, mit rechtwinkligen, länger oder kürzer abgesetzten Hinterecken. Subg. **Metallina.**

— Halsschild nach hinten fast geradlinig verengt, meist mit stumpfen Hinterecken. Subg. **Phila.**

6. Halsschild herzförmig, nach hinten ausgeschweift, selten fast geradlinig verengt 7
— Halsschild quer scheibenförmig, an den Seiten bis zu den stumpfen oder abgerundeten Hinterecken gerundet, an der Basis jederseits ausgerandet, ausgeschnitten oder schräg abgestutzt, so dass die Mitte der Basis weiter nach hinten gezogen ist, als die Hinterecken. Subg. **Philochthus.**
7. Stirnfurchen sehr seicht und undeutlich 8
— Stirnfurchen deutlich ausgeprägt 9
8. Flügeldecken bis zur Spitze tief gestreift. Subg. **Princidium.**
— Streifen gegen die Spitze erloschen. Subg. **Testedium.**
9. Stirnfurchen aussen von einem einfachen oder nur vorn gegabelten Längsfältchen begrenzt 10
— Stirnfurchen in ihrer ganzen Länge jederseits von einem doppelten Längsfältchen eingeschlossen. Subg. **Campa.**
10. Stirnfurchen parallel oder nur sehr schwach nach vorn convergirend, in ihrer ganzen Länge von einem einfachen Längsfältchen begrenzt 11
— Stirnfurchen nach vorn schwach convergirend, vorn aber jederseits von einem doppelten Fältchen eingeschlossen oder nach vorn stark convergirend . . 16
11. Flügeldecken bis zur Spitze gleichmässig tief gestreift, mit gelber Zeichnung. Subg. **Notaphus.**
— Wenigstens die äussern Streifen der Flügeldecken gegen die Spitze erloschen 12
12. Achter Streifen der Flügeldecken nur auf der hintern Hälfte ausgebildet und hier sehr tief, nach vorn erloschen oder nur durch eine Punktreihe angedeutet. Subg. **Synechostichus.**
— Achter Streifen der Flügeldecken vollständig, vorn mit dem Randstreifen verschmolzen 13
13. Körper sehr klein, die Länge von 3 mm. nicht oder sehr wenig überragend. Subg. **Emphanes.**
— Körper grösser, 3,5—9,5 mm 14
14. Flügeldecken nur auf der vordern Hälfte mit einigen Punktreihen. Subg. **Nepha.**
— Flügeldecken wenigstens bis über die Hälfte punktirt-gestreift, selten nur mit äusserst feinen, auch auf der vordern Hälfte undeutlichen Punktreihen 15
15. Fühler ganz schwarz, mit metallischer Wurzel. Subg. **Testediolum.**

— Fühler wenigstens an der Wurzel röthlich oder röthlichgelb. Subg. **Peryphus.**

16. Stirnfurchen mässig tief und nicht vollkommen geradlinig. Subg. **Lopha.**

— Stirnfurchen sehr tief und vollkommen geradlinig, sehr stark convergirend und vorn in der Regel in einem Punkt zusammentreffend. Subg. **Trepanes.**

Subg. **Bracteon** Bedel.

1. Der dritte Zwischenraum der Flügeldecken nicht breiter als die übrigen 2

— Oben matt broncegrün, unten glänzendgrün, das erste Fühlerglied und die Wurzel der drei folgenden, die Wurzel der Schenkel und die Schienen röthlichgelb. Die ganze Oberseite dicht chagrinirt, Halsschild viel breiter als lang, mit scharf rechtwinkligen Hinterecken, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, der dritte Zwischenraum nicht breiter als die übrigen und mit zwei Grübchen. Lg. 5,5—6,5 mm. (orichalceum Dft.). Yverdon, Büren, Schaffhausen, Tessin, Engadin. **Striatum** F.

— Dem vorigen ähnlich, weniger matt, nur die Unterseite des ersten Fühlergliedes, an den Beinen die Wurzel der Schenkel röthlichgelb, der dritte Zwischenraum mit zwei noch grössern Grübchen. Lg. 5,5—6,5 mm. Genf, Wallis, Bielersee, Basel, Schaffhausen. **Foraminosum** Sturm.

2. Der dritte Zwischenraum der Flügeldecken in der Mitte breiter als die übrigen, Halsschild schmäler, mit stumpfen Hinterecken, oben broncefärbig, die innern Zwischenräume und einige Flecken ausserhalb denselben kupferig oder smaragdgrün, Kopf und Halsschild mit kupferigen Flecken, Unterseite grün, Fühler, Taster und Beine schwarz, öfter die Schenkelwurzel und die Unterseite des ersten Fühlergliedes gelbroth. Halsschild wenig breiter als lang, mit kurzen Basaleindrücken. Lg. 5—6 mm. (paludosum Panz.). Jorat, Lausanne, Basel, Schaffhausen, Zürichberg. **Littorale** Ol.

Subg. **Pogonidium** Ganglb.

Oben grün oder blaugrün, unten blauschwarz, Fühlerwurzel, Taster und Beine gelb, Halsschild fast doppelt so breit als lang, an der Basis etwas schmäler und dort so breit als die Wurzel der Flügeldecken, vorn viel schmäler als hinten, vor den rechtwinkligen

Hinterecken geschweift, mit zwei tiefen Basaleindrücken jederseits, Flügeldecken mit sieben vorn stark punktirten, nach hinten fast erloschenen Punktstreifen und vollkommenem achten Streifen, der dritte Zwischenraum mit zwei Punkten. Lg. 5,5—6 mm. Ragaz, Buchs. **Laticolle** Dft.

Subg. **Neja** Motsch.

Oben erzfärbig, Flügeldecken vor der Spitze oft mit einem rothen Fleck (B. bilunulatum Bielz), unten dunkel, Fühler, Taster und Beine dunkel, die Unterseite des ersten Fühlergliedes, die Schienen und oft auch die Schenkelwurzeln röthlichgelb. Halsschild viel breiter als lang, wenig schmäler als die Flügeldecken, vorn und hinten gleich breit, seitlich gerundet, Hinterecken rechtwinklig, mit einem breiten Basalgrübchen, Flügeldecken mit feinen, nach hinten erloschenen Punktstreifen. Länge 3,5—4 mm. Genf, Pomy, Bern, Zürcher Boden, Chur, Siders, Tessin, Schaffhausen. **Pygmaeum** Fab.

Subg. **Metallina** Motsch.

Oben erzfärbig, unten schwarz, Fühlerwurzel auf der Unterseite und Beine röthlich, die Schenkel öfters dunkel, Halsschild herzförmig, Hinterecken rechtwinklig, seitlich stark gerundet, die Scheibe gewölbt, mit tiefer Grube in den Hinterecken, Flügeldecken mit sechs starken, gegen die Spitze verlöschenden Streifen. Lg. 2,5—4 mm. (celere F., pygmaeum Payk.). Sehr häufig. **Lampros** Herbst.

Var. Kleiner, Halsschild gewölbter, glatter, hinten stärker verengt, mit tieferen Grübchen, Flügeldecken kürzer, stärker punktirt. Rheinwald. v. **felixianum** Heer.

Subg. **Principidium** Motsch.

Oben erzfärbig, unten dunkelgrün, erstes Fühlerglied auf der Unterseite, Beine bis auf Kniee und Tarsen röthlichgelb. Kopf stark punktirt, mit seichten Stirnfurchen, Halsschild herzförmig, stark punktirt, mit schwachem Eindruck in den Hinterecken, Flügeldecken doppelt so breit als das Halsschild, mit sieben stark punktirten Streifen, die äussern Zwischenräume gewölbt. Lg. 4,5—5,5 mm. Genfer- und Neuenburgersee, La London bei Genf, Jorat, Agno im Tessin, Murten, Bielersee, Basel, häufig bei Dietikon an der Limmat. **Punctulatum** L.

Subg. **Testedium** Motsch.

Erzfärbig, blau oder schwarz, ebenso Fühler und Beine, Kopf grobrunzlig punktirt mit schwachen Stirnfurchen. Halsschild herzförmig, an den Rändern grob punktirt, mit breiten Basaleindrücken, Flügeldecken breit, mit sieben feinen (mit Ausnahme des ersten), gegen die Spitze verlöschenden Streifen, im dritten Zwischenraum zwei Grübchen. Lg. 4—5 mm. Häufig in den Alpen, selten im Tiefland.

Bipunctatum L.

Var. b. Grösser, Kopf und Halsschild stärker punktirt, Flügeldecken tiefer punktirt-gestreift. Häufig in den Alpen von 4000—8000′ ü. M. v. nivale Godet.

Var. c. Halsschild runzlig punktirt, Flügeldecken blau mit je drei Grübchen im dritten Zwischenraum. Engadin. v. **6punctatum** Heer.

Subg. **Plataphus** Motsch.

Ganz schwarz oder dunkel metallgrün, Halsschild quer, schwach herzförmig, mit einem Grübchen in den Hinterecken und in demselben mit tiefem Längseindruck, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, breit. Lg. 4,5—5 mm. Genf. (Pfeiffi Sahlbg.) **Virens** Gyll.

Subg. **Notaphus** Steph.

1. Fortsatz der Mittelbrust zwischen den Hinterhüften nicht gerandet, Halsschild glänzend, Flügeldecken auf der hintern Hälfte mit einer gezackten Querbinde aus gelben Längsflecken, auf der vordern Hälfte gelb gefleckt, Epipleuren der Flügeldecken und der Rand des Analsegmentes gelb, der umgeschlagene Rand des Halsschildes bräunlich, die Wurzel der vier ersten Fühlerglieder und der Taster, sowie die Beine bräunlichgelb. Lg. 5—5,5 mm. (undulatum Sturm, flammulatum Clairv., ustulatum Dft.). Genf, Bernau, Seeland, Aarau, Basel, Stammheim im Cant. Zürich.

Dentellum Thunbg.

— Fortsatz der Mittelbrust dicht hinter der Spitze durch eine winklige Furche deutlich gerandet, Flügeldecken auf der vordern Hälfte ebenso gelb gefleckt, wie auf der hintern 2

2. Brust, Epipleuren der Flügeldecken, Fühlerwurzel, breite Zeichnungen der Flügeldecken und deren Spitze gelb 3

— Brust und Fühler schwarz, Epipleuren und Spitze

der Flügeldecken dunkel, Flügeldecken erzfärbig oder blau mit zwei ganz schmalen Fleckenbinden, hinten ausgebuchtet, Beine rothbraun. Lg. 3,5—4,5 mm. Genf, Schaffhausen. **Obliquum** Sturm.

3. Halsschild an der Basis etwas schmäler als an der Spitze, Flügeldecken mit schmalen Binden, die aus kurzen, gelben Flecken bestehen, Beine braungelb, Analsegment oft gelblich. Lg. 4 mm. Genf, Yverdon, Wallis, Aarau, Tessin. **Varium** Ol.

— Halsschild an der Basis etwas breiter als an der Spitze, Flügeldecken mit sehr breiten gelben Binden, so dass die gelbe Färbung vorherrscht, Beine hellgelb. Lg. 3,5 mm. (ustulatum Panz., fumigatum Dej., Sturmi Dft.). Büren im Cant. Bern häufig, Basel, Aarau. **Adustum** Schaum.

Subg. **Peryphus.**

1. Der zweite Streifen der Flügeldecken bis zur Spitze gleichmässig vertieft 2
— Der zweite Streifen der Flügeldecken gegen die Spitze seichter, bisweilen erloschen 7
2. Nur das erste Fühlerglied roth oder rothgelb . . 3
— Die drei ersten Fühlerglieder röthlichgelb, Flügeldecken mit vier gelben Flecken, wie bei ustulatum, von demselben durch schmälere Körperform, namentlich längere und schmälere Flügeldecken, bis zur Spitze tiefe Streifen und mehr rundliche, weniger schief gestellte hintere Flecken verschieden. Taster braunroth, das vorletzte Glied dunkler. Lg. 4—5 mm. Selten. Genf. **Saxatile** Gyll.
3. Flügeldecken einfärbig, blau oder grün 4
— Flügeldecken zweifärbig 5
4. Flügeldecken länger gestreckt und ziemlich flach, von fasciolatum, dem es sehr ähnlich, durch geringere Grösse, kürzere, hinten nicht zugespitzte, sondern abgerundete, feiner punktirt-gestreifte Flügeldecken, von tibiale durch schmäleres, hinten stärker verengtes Halsschild und durch flachere, fein gestreifte, glänzende Flügeldecken verschieden, vgl. auch B. fasciolatum v. coeraleum. Lg. 4—5 mm. Zermatt, Bielersee, Aarau, Solothurn, Basel, Schaffhausen. **Atrocoeruleum** Steph.
— Flügeldecken kürzer und gewölbter, oben grün oder blau, das erste Fühlerglied, Schienen und Tarsen gelbroth, Halsschild breiter als lang, Hinterecken

rechtwinklig, Basaleindrücke mit zwei vertieften Längsstrichen, aussen von einem scharfen Längsfältchen begrenzt, Flügeldecken tief punktirt-gestreift. Lg. 4,5—6 mm. Häufig in den tieferen Theilen der Schweiz, doch auch im Engadin. **Tibiale** Dft.

5. Flügeldecken mit breiter, verloschen begrenzter, bräunlichrother Längsbinde 6

— Flügeldecken blau, auf der vorderen Hälfte gelbroth, das erste Fühlerglied und die Wurzel des dritten folgenden, die Spitzen der Schenkel, Schienen und Tarsen bräunlichroth. Von conforme durch kürzeres, vorn breiteres Halsschild und breitere, kürzere Flügeldecken verschieden. Lg. 4,5—5 mm. Genf, Waadt, Tessin, Gadmen, Zürich, St. Gallen, Pilatus, Ormontthal. **Tricolor** F.

6. Halsschild quer herzförmig, hinten wenig schmäler als vorn, die Basis jederseits schräg abgestutzt, Hinterecken nicht ganz rechtwinklig, Basaleindrücke tief, im Grunde mit zwei schwachen Längsstreifen, Flügeldecken langgestreckt, hinten zugespitzt, flach, tief punktirt-gestreift, der siebente Streifen schwach oder fehlend. Lg. 5,5—7,5 mm. Wallis, Berneroberland, Tessin, Bern, Matt, Zürich, Aarau, Basel.
Fasciolatum Dft.

Var. Etwas kleiner, Flügeldecken ganz einfärbig.
v. **coeruleum** Serv.

— Von fasciolatum durch geringere Grösse, ausgebreitetere, lebhafter bräunlichrothe Färbung, besonders auf der vordern Hälfte der Flügeldecken, kleineres, schmäleres Halsschild, kürzere, weniger zugespitzte Flügeldecken verschieden. Lg. 5—5,5 mm. Aigle, Winterthur, Thun, Engadin. **Conforme** Dej.

7. Körper sehr gross (7—9,5 mm.) 8

— Körper mittelgross oder klein, innerhalb der Hinterecken höchstens mit einem rudimentären Fältchen 9

— Körper mittelgross oder klein, innerhalb der Hinterecken mit einem deutlichen Fältchen 13

8. Oben metallisch blaugrün, die vordere Hälfte der Flügeldecken, meist mit Ausnahme der Naht, gelbroth, Unterseite schwarz, Fühler dunkel, Taster braunroth mit dunklerem vorletzten Gliede, Knie, Schienen und Tarsen gelbroth. Lg. 7,5—9,5 mm. Genf, Vevey, Meiringen, Büren. **Eques** Sturm.

— Oben blaugrün, im Bau mit eques übereinstimmend,

der Scheitel innerhalb der Stirnfurchen unpunktirt. Länge 7—7,5 mm. (distinctum Dej., picipes Sturm). Genf, Matt, Malans. **Fulvipes** Sturm.

9. Scheitel innerhalb der Stirnfurchen punktirt . . . 10
— Scheitel innerhalb der Stirnfurchen nicht punktirt . 11

10. Oben schwärzlichblau, die Flügeldecken mit einer breiten gelbrothen Querbinde vor der Spitze, Unterseite schwarz, Wurzel der Fühler und Beine rothgelb, Kopf zwischen den Stirnfurchen punktirt, Halsschild fast so lang als breit, herzförmig, vor der Basis ziemlich stark punktirt, innerhalb der Hinterecken ohne deutliches Längsfältchen, Flügeldecken parallelseitig, mit sechs starken, gegen die Spitze erlöschenden Punktstreifen, der siebente Streifen meist erloschen. Lg. 4,5—5 mm. Genf, Waadt, Meiringen, Bielersee, Thurgau an der Murg, Basel. **Modestum** F.

— Oben blaugrün, unten bronceschwarz, Wurzel der Fühler und Beine gelb, Augen stark gewölbt, Halsschild herzförmig, wenig breiter als lang, vor der Basis stark punktirt, jederseits mit einem länglichen Grübchen, aber ohne Längsfältchen. Flügeldecken ziemlich parallelseitig, flach, die vier innern Streifen in der Mitte sehr tief und stark punktirt, hinten viel schwächer, der zweite bis zur Spitze deutlich, der dritte und vierte hinten verbunden, der fünfte und sechste hinten erloschen. Lg. 5,5—6 mm. Hie und da häufig. Genf, Vevey, Gadmen, Jura, Bielersee, Büren, Basel, Schaffhausen, Matt. **Decorum** Panz.

11. Flügeldecken mit vier gelben oder rothen Flecken und auf der vordern Hälfte gelbroth, oder bis zur Spitze bräunlichgelb, mit einer dunkleren, verloschenen Querbinde hinter der Mitte 12
— Flügeldecken nur auf der hinteren Hälfte vor der Spitze mit einem gelbrothen, schräg gestellten Fleck, dem B. lunatum ähnlich, flacher, Flügeldecken länger, vor der Spitze mit einem wenig schräg gestellten, die Naht nicht erreichenden gelbrothen Flecken, die zwei ersten Fühlerglieder roth, die Schenkel dunkel, Halsschild weniger gerundet, an der Basis undeutlich punktirt, ohne Längsfältchen, Streifen der Flügeldecken weniger stark punktirt, der zweite erreicht die Spitze. Länge 5,5—6,5 mm. (terminale Heer). Wallis überall. Aigle, Jura. **Bisignatum** Ménetr.

12. Sehr veränderlich in der Färbung, grün oder blau, im vorderen Drittel der Flügeldecken mit einem gelbrothen Fleck, unten schwarz, Fühlerwurzel, Schienen und Tarsen gelb. Lg. 4,5—5,5 mm. Diese Stammform gehört dem Süden an. **Ripicola** Dft.

Var. b. Flügeldecken nur mit einem gelben Schulterfleck. Monte Generoso, Engadin, Aarau.
v. **scapulare** Dej.

Var. c. Flügeldecken mit vier grossen gelben Flecken.
v. **oblongum** Dej.

— Durch gestreckte Körperform und die Form des Halsschildes ausgezeichnet. Metallgrün, jede Flügeldecke mit einem grossen gelbrothen Schulterfleck und einem vor der Spitze, Wurzel der Fühler, Taster und Beine gelb. Halsschild schmal und lang, an der Basis kaum breiter als der Scheitel, doch die Hinterecken mit einem wenig deutlichen Fältchen, Flügeldecken lang und schmal, stark punktirt-gestreift. Lg. 5,5—6 mm. Selten. Genf, Bagnethal, Schaffhausen. **Fluviatile** Dej.

13. Flügeldecken mit gelbem Schulterfleck und gelbem Schrägfleck vor der Spitze, bisweilen mit ausgedehnter gelber Färbung, so dass nur eine dunkle Querbinde und ein Nahtfleck hinter der Mitte übrig bleibt . . 14

— Flügeldecken blau oder grün, mit einem grössern, etwas erloschenen gelbrothen Fleck, Fühler, Taster und Beine gelb, Halsschild herzförmig, viel breiter als lang, seitlich stark gerundet, an der Basis niedergedrückt, punktirt, mit einem grossen, von einem Fältchen begrenzten Basaleindruck, Flügeldecken mit stark punktirten, gegen die Spitze fast erlöschenden Streifen. Lg. 5,5—6,5 mm. Genf, Wallis, Waadt, Cant. Bern, Aarau, Basel, Engadin. **Lunatum** Dft.

— Flügeldecken ganz blau oder grün, höchstens an der Spitze erloschen gelb oder röthlichgelb mit dunkler Spitze 16

14. Basis des Halsschildes schwach punktirt. Färbung veränderlich, von den zwei folgenden Arten durch flachere Körperform, kürzeres, vor der Mitte etwas verdicktes vorletztes Kiefertasterglied, undeutlichere Punktirung der Basis des Halsschildes und feiner punktirte Flügeldecken verschieden.

Kopf und Halsschild metallgrün, Flügeldecken bräunlichgelb, eine schmale Nahtbinde auf der vordern Parthie, hinter der Mitte ein Fleck auf der Naht,

der seitlich nach aussen erweitert und verschmälert ist und oft bis an den Rand reicht, so dass circa $^2/_3$ des Seitenrandes grün bleiben, Fühlerwurzel, Taster und Beine gelb. Flügeldecken stark punktirt-gestreift. Lg. 4—5,5 mm. (cruciatum Dej.). Genf, Ct. Zürich und Bern, Grimsel, Macugnaga. **Andreae F.**

Var. Grösser, ein grosser Schulterfleck und ein schräger Fleck vor der Spitze gelb, vorletztes Glied der Kiefertaster und Schenkel dunkler, Flügeldecken stark punktirt-gestreift. Genf, Thun. v. **distinguendum** Duv.

Var. b. Kopf und Halsschild dunkel erzfärbig, Flügeldecken gelbbraun, die Naht, der Seitenrand, eine Querbinde hinter der Mitte und die Spitze dunkel erzfärbig, die zwei ersten Fühlerglieder gelb, Schenkel dunkel. Kleiner als die Stammform, Flügeldecken feiner gestreift. Genf, Waadt, Bern, Basel, Zürich, Schaffhausen, Engadin. v. **femoratum** Sturm.

— Basis des Halsschildes deutlich punktirt 15

15. Kopf und Halsschild grün, Flügeldecken mit Schulter- und Spitzenfleck, letzterer gross, schräg gestellt, Wurzel der Fühler, Taster und Beine gelb. Halsschild herzförmig, Seitenrand deutlich abgesetzt, Basalgrübchen von einem Fältchen begrenzt, Flügeldecken bis über die Mitte grob punktirt-gestreift, dann fein. Lg. 5—6 mm. (littorale Ol., rupestre Dej.). Häufig bis 6500′ ü. M. **Ustulatum L.**

— Viel kleiner und dunkler als ustulatum, an den Fühlern nur das erste Glied und die Wurzel der folgenden gelb, die Taster dunkler, das vorletzte Glied der Kiefertaster schwärzlich, die Schenkel dunkelbraun bis gegen die Spitze, die Flecken der Flügeldecken kleiner, das Halsschild seitlich stärker gerundet, die Flügeldecken auf dem Rücken gewölbter, weniger tief punktirt-gestreift. Von dem ähnlich gefärbten B. Andreae v. femoratum durch die kräftig punktirt-gestreiften Flügeldecken verschieden. Länge 4—4,8 mm. (bruxellense Wesm., obscurum Redt.). Häufig bis 6500′ ü. M. **Rupestri L.**

16. Fünfter und siebenter Streifen der Flügeldecken kaum eingedrückt; blaugrün, die Wurzel der Fühler, Taster und Beine röthlich, die Wurzel der Schenkel braun, Halsschild viel breiter als lang, hinten etwas schmäler als am Vorderrand, vor der Basis quer eingedrückt und stark punktirt, jederseits mit einem breiten und

tiefen, aussen durch ein Fältchen begrenzten Eindruck, hinter dem Vorderrand einzeln punktirt, Flügeldecken lang-oval, mit ziemlich starken, gegen die Spitze erloschenen Punktstreifen. Lg. 3,5—4 mm. (distans Rosh., fastidiosum Duv.). Selten. Genf. **Hypocrita** Dej.

— Fünfter und siebenter Streifen der Flügeldecken vor der Spitze der Flügeldecken tief eingedrückt . . . 17

17. Vorletztes Glied der Kiefertaster pechschwarz; grün- oder blauglänzend, unten schwarz, Wurzel der Fühler, Taster mit Ausnahme des vorletzten Gliedes der Kiefertaster und Beine rothgelb, die Wurzel der Schenkel oft dunkel, Halsschild ziemlich kurz herzförmig, um die Hälfte breiter als lang, hinten etwas schmäler als am Vorderrand und daselbst stark punktirt, mit breitem, tiefem Basaleindruck und Fältchen nach aussen, Flügeldecken lang-oval, stark punktirt-gestreift, die drei innern Streifen mit Ausnahme des ersten nach hinten fast erloschen, der sechste und siebente Streifen feiner, hinten erloschen. Lg. 4,5—5 mm. (rufipes Gyll., brunnipes Sturm, deletum Serv.). Nicht selten, bis 4000′ ü. M. **Nitidulum** Marsh.

Var. b. Flügeldecken röthlich durchscheinend, Beine ganz rothgelb. v. **deletum** Serv.

— Etwas kleiner, Flügeldecken feiner gestreift, Beine mit Ausnahme der Knie dunkel (v. alpinum Dej.). v. **geniculatum** Heer.

— Von nitidulum durch gestrecktere, flachere Gestalt, matter glänzende Oberseite, an den Fühlern nur das erste Glied roth, durch längeres, schmäleres Halsschild, schwächeres Fältchen innerhalb der Hinterecken, gestrecktere, flachere, feiner gestreifte Flügeldecken und ganz rothe Beine verschieden. Länge 4,5—5 mm. (fuscicorne Dej.). Jorat, Cant. Aargau und Zürich, Lugano. **Monticola** Sturm.

— Von nitidulum durch ganz gelbrothe Taster und Beine, braunrothe, an der Wurzel hellere, oft ganz röthlichgelbe Fühler, viel schmälere und längere Gestalt von Kopf, Halsschild und Flügeldecken verschieden. Lg. 4—4,5 mm. Bern. **Brunnicorne** Dej.

Subg. **Emphanes** Motsch.

1. Schwarz, mit grünlichem Schimmer, die Flügeldecken höchstens an der Spitze rothbraun, Taster, Fühler

und Beine rothbraun, die Schienen oft etwas heller, Halsschild stark herzförmig, um 1/3 breiter als lang, hinten stark verengt, Flügeldecken gewölbt, stark punktirt-gestreift, aber die Streifen gegen die Spitze erlöschend. Lg. 3—3,5 mm. Genf, Aarau.

Normannum Dej.

Subg. **Synechostictus** Motsch.

1. Oben blau oder grün, unten rothbraun, Fühler, Taster und Beine gelbroth, Stirnfurchen undeutlich punktirt, Halsschild herzförmig, fast länger als breit, schmal gerandet, an der Basis sehr grob punktirt, Basalgrübchen klein, Flügeldecken gestreckt, ziemlich parallelseitig, Schultern vortretend, flach, die sieben stark punktirten Streifen erlöschen vor der Spitze, der achte Streif nur auf der hintern Hälfte ausgebildet. Länge 6—7 mm. (rufipes Ill., brunnipes Dej.). Genf, häufig im Ormontthal, Vevey, Berner Alpen, Aarau, Zürich, Matt. **Ruficorne** Sturm.

Ebenfalls von gestreckter Körperform, oben grün, unten braun, Fühlerwurzel, Beine und ein Fleck vor der Spitze der Flügeldecken (der mitunter schwach ist) gelbroth, Flügeldecken stark punktirt-gestreift. Länge 4—4,5 mm. Genf, Vevey, Neuchâtel, Jorat, Aarau, Zürich, Schaffhausen. **Elongatum** Dej.

— Schultern abgerundet, dem B. ruficorne sehr ähnlich, durch deutlich punktirte Stirnfurchen, kürzere Fühler, seitlich stärker gerundetes Halsschild, kürzere, mehr ovale Flügeldecken verschieden. Der achte Streifen der Flügeldecken ist vor der Mitte häufig als eine im vordern Drittheil mit dem Randstreifen zusammentreffende Punktreihe ausgebildet. Lg. 5,5—6 mm. Genf, Wallis, Thun, Basel, Chur. **Stomoides** Dej.

— Viel kleiner als der vorige, oben grün, die Flügeldecken gegen die Spitze rothbraun durchscheinend, unten rothbraun, die Fühlerwurzel, Taster und Beine gelbroth, Kopf in und zwischen den Stirnfurchen punktirt, Halsschild so lang als breit, gewölbt, an der Basis grob punktirt, Flügeldecken lang-oval, viel gröber gestreift als bei den andern Arten, die äussern Streifen aber schon in der Mitte kaum angedeutet. Länge 4—4,5 mm. (albipes Sturm, crenatum Dej.). Genf, Jura, Zürich, Chur, Basel, Aarau. **Decoratum** Dft.

Subg. **Testediolum** Ganglb.

1. Oben heller oder dunkler erzfärbig, auch blau oder schwarz, Fühler, Taster und Beine schwarz, Halsschild viel breiter als lang, hinten stark punktirt, geschweift-verengt, mit scharf rechtwinkligen Hinterecken, die Scheibe flach, Basis eingedrückt, seicht und weitläufig punktirt, mit breitem und tiefem Basaleindruck, von einem scharfen Fältchen begrenzt, Flügeldecken gestreckt, flach, Naht hinten kielartig erhaben, Streifen fein und wenig dicht punktirt, gegen die Spitze erloschen, der dritte Zwischenraum mit zwei Grübchen. Lg. 4—5 mm. In den Centralalpen 6—8000′ ü. M. **Glaciale** Heer.

   Var. Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, das Halsschild weniger ausgeschweift, fast geradlinig verengt. Mit der Stammform.

— Dem vorigen sehr nahe, stets kleiner, Halsschild hinten viel stärker verengt, am Hinterrand viel schmäler als am Vorderrand. Länge 3,5—4 mm. (rhaeticum Heer). Engadin, Monte Rosa, Macugnaga. **Pyrenaeum** Dej.

Subg. **Nepha** Motsch.

Schwarz oder grün, ein grosser, runder Fleck im hintern Drittel der Flügeldecken gelb, das erste Fühlerglied und die Wurzel der drei folgenden, die Taster (das vorletzte Glied der Kiefertaster ausgenommen) und die Beine blassgelb, die Spitze der Schenkel und die Wurzel der Schienen braun, Kopf mit parallelen Stirnfurchen, Halsschild kaum breiter als lang, nach hinten stark verengt, Hinterecken obtus rechtwinklig. Scheibe gewölbt, Basis punktirt, mit kleinen Basalgrübchen, ohne Fältchen, Flügeldecken im vordern Drittel eingedrückt, Flügeldecken bis auf den Nahtstreif und fünf nicht über $^1/_3$ der Flügeldecken reichende, grobe Punktreihen glatt. Länge 4—4,5 mm. In den Niederungen nicht selten. Bern, Genf, Vevey, Basel, Schaffhausen, St. Gallen, auch im Tessin. **Quadriguttatum** F.

Dem vorigen ähnlich, kleiner, die Wurzel und Unterseite des ersten Fühlergliedes, Taster dunkel, Basalgrübchen des Halsschildes von einem deutlichen Fältchen begrenzt, Flügeldecken mit feinen, weiter nach hinten reichenden Punktreihen, der Schulterfleck nach hinten verlängert, oft mit dem hintern

Fleck verbunden. Lg. 4—4,5 mm. (collosum Küst.). Selten. Bern, Basel. **Laterale** Dej.

Subg. **Lopha** Steph.

1. Halsschild an der Basis jederseits sehr schräg abgestutzt oder ausgerandet, mit zahnförmig vorspringenden Hinterecken 2
— Halsschild mit rechtwinkligen Hinterecken . . . 4
2. Halsschild mit gelbem Schulterfleck und gelbem Fleck an der Spitze 3
— Flügeldecken nur mit einem rundlichen gelben Schulterfleck; schwarz, grünschimmernd, Fühler, Taster und Schenkel schwarz, Schienen gelb, Stirnfurchen wenig convergirend, Halsschild kürzer und breiter als bei tenellum, seitlich stärker gerundet, Basis ohne Grübchen, Punktreihen der Flügeldecken feiner als bei tenellum. Länge 2,5 – 3 mm. Sernftthal im Canton Glarus, Engadin. **Humerale** Sturm.
3. Schwarz, Flügeldecken mit vier gelben Flecken und die Schienen bräunlichgelb, Halsschild ziemlich kurz und breit, die Stirnfurchen schwach convergirend, die Punktreihen der Flügeldecken im letzten Drittheil erloschen. Länge 4 mm. Genf, Tessin, Basel, Zürich. **Quadripustulatum** Serv.
— Dem vorigen sehr ähnlich, doch ist die Färbung verschieden, die vier ersten Fühlerglieder, die Taster und die ganzen Beine rothgelb. Länge 3—3,5 mm. Häufig in den Niederungen. **Quadrimaculatum** L.
4. Halsschild stärker gewölbt, am Hinterrand viel schmäler als am Vorderrand, an den Seiten schmal gerandet, vor der Basis jederseits mit einem schmalen Längseindruck. Schwarz mit blauem Schimmer, Flügeldecken meist mit einem rothen Fleck im letzten Drittheil, die Wurzel der Fühler wenigstens auf der Unterseite, Schienen und Tarsen gelb, Stirnfurchen tief, nach vorn stark convergirend. Halsschild stark herzförmig, wenig breiter als lang, die Hinterecken rechtwinklig, an der Basis zwei kleine Grübchen, Flügeldecken mit sieben grob punktirten, hinter der Mitte erlöschenden Streifen. Länge 2,5 – 3 mm. Waadt, Wallis, Tessin, Aarau, Zürich, Büren, Basel. **Tenellum** Er.
— Halsschild weniger gewölbt, an der Basis wenig schmäler als am Vorderrand, an den Seiten breiter gerandet, vor der Basis jederseits mit einem breiten

Eindruck. Schwarz, die Spitze der Flügeldecken öfters rothbraun, die drei ersten Fühlerglieder und die Beine röthlichgelb, Stirnfurchen schwach convergirend, Halsschild viel breiter als lang, Flügeldecken mit sehr groben, gegen die Spitze erloschenen Punktstreifen. Lg. 2,5—3 mm. (Mannerheimi Dej.). Nord- und Mitteldeutschland. **Gilvipes** Sturm.

Subg. **Trepanes** Motsch.

1. Halsschild so lang oder fast so lang als breit, an der Basis viel schmäler als am Vorderrand 2

— Halsschild quer, viel breiter als lang, an der Basis wenig schmäler als am Vorderrand, Kopf und Halsschild schwarz, Flügeldecken braun, eine Anzahl kleiner Längsflecken auf der vordern Hälfte derselben, ihre Spitze und ein grosser rundlicher Fleck vor derselben bräunlichgelb, Unterseite schwarz, das erste Fühlerglied und die Wurzel der folgenden und die Beine gelb, Stirnfurchen tief, convergirend, Halsschild kurz herzförmig, mit kurz abgesetztem Basaltheil, $1^1/_2$ mal so breit als lang, Hinterecken rechtwinklig, an der Basis jederseits der Mittellinie mit zwei kleinen Punkten und innerhalb der Hinterecken mit einem tiefen Längseindruck, Flügeldecken kurz und breit, mit starken, hinter der Mitte erlöschenden Punktstreifen. Lg. 2,5 mm. (Sturmi Panz., pictum Dft.). Genf, Pomy, Büren. **Octomaculatum** Goeze.

2. Schwarz, ein runder Fleck vor der Spitze der Flügeldecken und die Spitze derselben gelb, Fühlerwurzel und Beine gelbroth, Stirnfurchen sehr tief, Halsschild stark herzförmig, fast so lang als breit, mit lang abgesetztem Basaltheil und rechtwinkligen Hinterecken, Basis jederseits der Mittellinie mit einem rundlichen Grübchen und innerhalb der Hinterecken mit einem tiefen, langen Eindruck, Flügeldecken langoval, mässig stark punktirt-gestreift. Lg. 3,5 mm. Genf, Neuchâtel, Basel, Schaffhausen, Zürich, Bern. **Doris** Gyll.

— Kopf und Halsschild grün, Flügeldecken bräunlich, hinten heller mit gelbem Schrägfleck im hintern Drittheil, Unterseite schwarz, Fühlerwurzel und Beine gelb, Stirnfurchen tief, Halsschild herzförmig mit lang abgesetztem Basaltheil, so lang als breit, jederseits der Mittellinie mit einem Grübchen und in den Hinterecken mit einem tiefen Längseindruck, Flügeldecken

mit ziemlich starken, hinten erlöschenden Punktstreifen. Lg. 3,5—4 mm. Häufig. **Articulatum** Gyll.

Subg. **Campa** Motsch.

1. Schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb mit braunen Längsflecken, die drei zackige Querbinden bilden, Wurzel der Fühler, Taster und Beine gelb, Halsschild quer herzförmig, mit breiten Basalgruben, in deren Grund zwei Längsstriche sichtbar sind, Flügeldecken auf dem Rücken tiefer, an den Seiten fein punktirt-gestreift. Lg. 3,5—4 mm. Selten. Vevey. **Fumigatum** Dft.

— Dunkel erzgrün, die Fühlerwurzel, ein Fleck vor der Spitze der Flügeldecken und diese selbst rothgelb, Halsschild breiter als lang, an der Basis jederseits mit einem tiefen Grübchen, Flügeldecken mit tiefen, aussen schwächern, mit Ausnahme der zwei ersten gegen die Spitze erlöschenden Punktstreifen. Länge 3—3,5 mm. Genf, Jura, Basel, Schaffhausen, Engadin (guttula Dft.). **Assimile** Gyll.

Subg. **Phila** Motsch.

Schwarz, Fühler, Taster und Beine roth, Halsschild viel breiter als lang, mit grossen Basaleindrücken, Flügeldecken mit fünf gegen die Spitze erloschenen Punktstreifen, der sechste Streifen ist auch durch eine feine Punktreihe angedeutet, der siebente fehlt, entsprechend dem fünften und sechsten Streifen ist auf der Spitze noch ein kurzer, tiefer Streifen, wie bei Peryphus. Lg. 2,5—3,5 mm. Waadt, Wallis, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Obtusum** Sturm.

Subg. **Philochthus** Steph.

1. Schwarz mit grünem Schimmer, ein runder Fleck vor der Spitze der Flügeldecken und meist die Spitze selbst röthlich, Fühlerwurzel und Beine röthlichgelb, Basis des Halsschildes in der Mitte kaum nach hinten vorgezogen, Flügeldecken schwach gewölbt, mit sechs Streifen, die beiden innern bis zur Spitze deutlich, das Ende des fünften Streifens hinten stark vertieft. Lg. 3—3,5 mm. (bipustulatum Redt.). Genf, Pomy, Lausanne, Büren, Bern, Matt. **Guttula** F.

— Blaugrün, die Spitze der Flügeldecken und ein runder Fleck vor derselben, das erste Fühlerglied und die Beine rothgelb, Halsschild fast doppelt so breit als

lang, hinten so breit als vorn, die Basis nach hinten stark vorgezogen, mit starken Basalgruben, Flügeldecken viel breiter als das Halsschild, mit sieben starken Punktstreifen. Lg. 3,5—4 mm. (vulneratum Dej.). Genf, Vevey, Bern, Basel, Nürenstorf.

Biguttatum F.

Von biguttatum durch kleinere, schmälere Körperform, bräunlich oder schwärzlich erzfärbige Oberseite, häufig erloschenen Flecken an der Flügeldeckenspitze, dunklere Fühlerwurzel und Beine, nach hinten etwas verengtes Halsschild und sechsstreifige Flügeldecken verschieden, von guttula durch bedeutendere Grösse, jederseits viel tiefer ausgerandete Basis des Halsschildes und gröbere Punkstreifen der Flügeldecken. Lg. 3,5—4 mm. Mitteleuropa, in der Schweiz nicht nachgewiesen (riparium Ol., biguttatum Gyll., bisignatum Serv., guttula Redt.).

Lunulatum Fourc.

Gatt. Ocys Steph.

1. Röthlichgelb, Fühler, Taster und Beine heller, die Flügeldecken oft mit einem seitlichen braunen Wisch, Halsschild viel breiter als lang, mit vorspringenden Hinterecken, vor der Basis mit bogenförmigem Quereindruck, der Seitenrand in der Gegend der Hinterecken sehr breit, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, der Nahtstreif krümmt sich an der Spitze nach vorn, die äussern Streifen sind mehr oder weniger erloschen. Lg. 4,5—5,5 mm. (rufescens Guér., virens Serv.). Genf, Aarau. **Harpaloides** Serv.

— Schwarz mit grünlichem Schimmer, Fühler, Taster und Beine rothgelb, Flügeldecken mit bläulichem Schimmer, Halsschild mit rechtwinkligen, meist abgestumpften Hinterecken, schmäler als beim vorigen, abgesetztem Seitenrand, im basalen Eindruck deutlich punktirt, Flügeldecken stärker punktirt-gestreift als beim vorigen, der fünfte und oft auch der sechste Streifen deutlich. Lg. 4—5 mm. (pumilio Dft., virens Serv.). Genf, Waadt, Cant. Bern, Aarau, Dübendorf, Zürich, Schaffhausen. **Quinquestriatus** Gyll.

Gatt. Tachys Steph.

1. Stirnfurchen seicht, aussen nicht fältchenartig begrenzt, Basis des Halsschildes jederseits gegen die

Hinterecken abgeschrägt, Körper flach, Vordertarsen des ♂ mit zwei erweiterten Gliedern. Subg. **Tachys** s. str.

Braun, die Wurzel der Fühler, Taster und Beine bräunlichgelb, Fühler kurz, Stirnfurchen convergirend, Halsschild quer, mit stumpfen Hinterecken, die glatten Basaleindrücke durch eine Querfurche verbunden, Flügeldecken mit zwei unpunktirten Streifen. Länge 2—2,5 mm. Häufig in der ebenern Schweiz.

Bistriatus Dft.

— Stirnfurchen tief, von einem Fältchen begrenzt, Basis des Halsschildes gerade oder jederseits nur schwach gegen die Hinterecken abgeschrägt, Körper gewölbt, Vordertarsen des ♂ einfach. Subg. **Tachyusa** Motsch.

Subg. **Tachyusa** Motsch.

1. Seitenrand des Halsschildes bis zu den Hinterecken sehr schmal abgesetzt 2

— Seitenrand des Halsschildes hinten breit abgesetzt und breit aufgebogen, Körper einfärbig rothgelb, Stirnfurchen convergirend, Halsschild quer, nach hinten mässig verengt, an der Basis gerade abgestutzt, die Seiten vor den scharf rechtwinkligen Hinterecken etwas ausgebuchtet, nach hinten allmählig breiter abgesetzt und aufgebogen. Flügeldecken oval, gewölbt, mit drei bis vier stark punktirten Streifen, die innern Streifen tief, der zweite im letzten Drittheil erloschen, die äussern kürzer. Der Apicalstreif dem Submarginalstreif genähert und letzterer vorn nur schwach angedeutet. Lg. 3 mm. (Focki Hummel, silaceus Dej.). Selten. Genf. **Bisulcatus** Nicol.

2. Submarginalstreif der Flügeldecken vorn mit mehreren Porenpunkten 3

— Submarginalstreif der Flügeldecken vorn nur mit einem oder zwei Porenpunkten, in seiner ganzen Länge sehr tief; schwarz, mit schwachem Metallschimmer, Spitze der Flügeldecken mit einem grossen, gemeinschaftlich bräunlichrothen Fleck, der sich oft weiter ausdehnt, Fühlerwurzel, Taster und Beine gelb, Stirnfurchen stark convergirend, Halsschild breiter als lang, nach hinten fast geradlinig verengt, innerhalb der rechtwinkligen Hinterecken jederseits mit zwei kleinen Punktgrübchen, Flügeldecken oval, ausser dem Nahtstreif nur mit einem glatten, vorn und hinten abgekürzten Streifen. Lg. 2—2,2 mm. Jura, Vallorbes.

Haemorrhoidalis Dej.

3. Flügeldecken gestreckter, der Submarginalstreif auch in der Mitte tief; langgestreckt, glänzend schwarz, Wurzel der Fühler, Taster und Beine gelb, Fühler kurz, Stirnfurchen ziemlich parallel, Halsschild wenig breiter als lang, nach hinten fast geradlinig verengt, hinten fast gerade, Basaleindrücke ziemlich gross, mit Längsfältchen nach aussen, Flügeldecken gestreckt, mit vier bis fünf starken, nur schwach punktirten, vorn und hinten wenig abgekürzten Streifen und mit einem auch vorn ziemlich tiefen Submarginalstreifen. Länge 2 mm. Genf, Pomy, Aigle, Basel, Zürich, Schaffhausen. **Parvulus** Dej.

— Flügeldecken kurz-oval, Submarginalstreifen in der Mitte sehr fein oder unterbrochen 4

4. Schwarz mit vier bräunlichen Flecken, Fühlerwurzel oder die ganzen Fühler, Taster und Beine gelb, Schenkel in der Mitte oft bräunlich, Stirnfurchen nach vorn etwas convergirend, Halsschild viel breiter als lang, flach, nach hinten schwach ausgebuchtet-verengt, hinten gerade abgestutzt, Basaleindrücke breit und tief, Flügeldecken lang-oval, viel breiter als das Halsschild, mit vier ziemlich stark punktirten, nach hinten erloschenen Streifen. Länge 2,5 mm. Genf, Waadt, Wallis, Tessin, Thun, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Quadrisignatus** Dft.

— Ausser dem vollständigen Nahtstreifen sind nur zwei tiefe, vorn und hinten abgekürzte Streifen ausgebildet, von welchen der äussere über den vordern eingestochenen Punkt nicht oder wenig verlängert ist, ein vierter Streif ist höchstens schwach angedeutet, Oberseite schwarz mit grünlichem Schimmer, im übrigen dem vorigen gleich. Lg. 1,2—2,8 mm. Genf, Pomy, Bielersee, Büren, Basel, Vevey. **Sexstriatus** Dft.

Gatt. Tachyta Kirby.

Schwarz, Fühlerwurzel, die Spitze der Schenkel, Schienen und Tarsen bräunlichroth, Stirnfurchen seicht, Halsschild quer, nach hinten geradlinig verengt, Hinterrand gerade, mit seichtem Basaleindruck, Flügeldecken flach, mit vier einfachen, schwachen, mit Ausnahme des ersten vor der Spitze erloschenen Streifen und mit drei eingestochenen Punkten im dritten und vierten Zwischenraum. Lg. 2,8—3 mm.

Genf, Vevey, Gadmen, Jura, Bern, Basel, Aarau, Zürich. **Nana** Gyll.

Gatt. Perileptus Schaum.

Körper flach, oben behaart, schwarz oder pechbraun, Flügeldecken bis auf die schmale Wurzel und den Seitenrand röthlich, Wurzel der Fühler und Beine rothgelb. Kopf und Halsschild fein zerstreut punktirt, Augen stark vorragend. Halsschild herzförmig, etwas breiter als lang, wenig breiter als der Kopf, mit scharf rechtwinkligen Hinterecken und Mittelfurche, die Basalgrübchen klein, Flügeldecken gestreckt, mit vortretenden Schultern, Flügeldecken punktirt-gestreift. Lg. 1,5—2,5 mm. Genf, Neuchâtel, Bielersee, Basel, Zürich, Aarau. **Areolatus** Creutz.

Gatt. Thalassophilus Woll.

Flach, röthlich gelbbraun, mit helleren Fühlern und Beinen, Halsschild schwach herzförmig, mit fast rechtwinkligen Hinterecken, Flügeldecken schmal mit parallelen Seiten und drei tiefen Streifen, der erste hinten mit dem dritten verbunden, Fühler sehr lang, bis $^2/_3$ der Körperlänge (littoralis Dej.). Genf, Lausanne, Aarau, Büren, Schaffhausen. **Longicornis** Sturm.

Gatt. Trechus Clairv.

1. Körper wenigstens theilweise pubescent 2
— Körper kahl, theilweise pubescent. Subg. **Trechus** Clairv.
2. Die ganze Oberseite pubescent, das umgebogene Ende des Nahtstreifens mit dem dritten Streifen verbunden. Subg. **Trechoblemus** Ganglb.
— Nur die Flügeldecken pubescent, das umgebogene Ende des Nahtstreifens in der Richtung des fünften Streifens nach vorn verlaufend. Subg. **Lasiotrechus** Gglb.

Subg. **Trechoblemus** Ganglb.

Bräunlichgelb, der Scheitel und ein Wisch auf der hintern Seite der Flügeldecken gewöhnlich dunkler, Fühler lang und dick, Kopf gross, Halsschild herzförmig, Hinterecken scharf rechtwinklig, Basaleindrücke breit, Flügeldecken lang gestreckt, fast parallelseitig mit stark convexen Schultern, fein gestreift. Länge 4—5 mm. Winterthur, Hofwyl.
Micros Herbst.

Subg. **Lasiotrechus** Ganglb.

Gelbroth, Flügeldecken mit einer schwarzen Querbinde hinter der Mitte. Halsschild mit tiefem Quereindruck, mit spitzwinkligen Hinterecken und grossen Basalgruben, Flügeldecken stark punktirt-gestreift, die äussern Streifen schwächer. Lg. 4,5—5,5 mm. (unifasciatus Panz.). **Discus** F.

Subg. **Trechus** s. str.

1. Schläfen wesentlich oder doch merklich kürzer als der Längsdurchmesser der Augen 2
— Schläfen so lang oder länger als der Längsdurchmesser der Augen 7
2. Basis des Halsschildes jederseits schräg abgestutzt, Hinterecken des Halsschildes in der Anlage stumpf, doch springt ihre Ecke als kleine Spitze vor, die äussern Streifen der Flügeldecken erloschen, Flügel ausgebildet. Oben röthlichbraun, der Kopf pechbraun, Fühler, Taster und Beine röthlichgelb, Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, nach hinten wenig verengt, mit tiefer basaler Querfurche, Flügeldecken oblongoval, seitlich schwach gerundet, jede mit vier deutlichen innern und schwachem fünften und sechsten Streifen. Lg. 3,5—4,5 mm. (minutus F., rubens Dej.). Sehr häufig. **Quadristriatus** Schrank.

   Var. b. Hinterecken des Halsschildes stumpfer, Flügeldecken schwächer gestreift (castanopterus Heer). v. **obtusus** Er.
— Basis des Halsschildes gerade abgestutzt oder nur schwach jederseits abgeschrägt, Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig oder spitzwinklig . . 3
3. Halsschild nach hinten nur wenig verengt, an der Basis viel breiter als vorn, Basaleindrücke gross und tief, Flügeldecken vollzählig gestreift, der sechste und siebente Streifen schwächer, der achte vorn deutlich ausgebildet, die Streifen punktirt; rothbraun, die Flügeldecken heller, Fühler, Taster und Beine röthlichgelb, zweites Fühlerglied kürzer als das vierte, Flügeldecken gestreckt, parallelseitig. Lg. 5—6 mm. (paludosus Sturm, palpalis Dft.). Bern, Basel, Engadin. **Rubens** F.
— Halsschild hinten stärker verengt, an der Basis nicht oder wenig breiter als vorn 4
4. Zweites Fühlerglied deutlich kürzer als das vierte, Flügeldecken wenig gewölbt, an den Seiten wenig

gerundet. Braun, der Seitenrand der Flügeldecken, Taster und Beine gelb, Halsschild quer herzförmig, mit scharf rechtwinkligen Hinterecken und grossen, tiefen Basalgrübchen, Flügeldecken breit-oval, an der Basis etwas eingedrückt, die drei innern Streifen tief, die äussern schwächer, der achte vorn noch angedeutet. Lg. 4—4,5 mm. Berner Alpen. **Palpalis** Dej.

— Zweites Fühlerglied länger als das vierte 5

5. Halsschild stärker herzförmig, seitlich vor der Mitte stark gerundet, nach hinten stark verengt, blassgelb, die Flügeldecken meist etwas dunkler, Schläfen so lang als der Längsdurchmesser der Augen, Halsschild mit spitzwinkligen Ecken, breit aufgebogenem Seitenrand und tiefen Basalgrübchen, die drei innern Streifen der Flügeldecken tief, die äussern schwächer oder erloschen. Lg. 2,3—3 mm. Selten. Ostalpen. **Limacodes** Dej.

— Halsschild schwächer herzförmig, seitlich vorn weniger gerundet und nach hinten weniger verengt . . . 6

6. Flügeldecken breit eiförmig, Schläfen etwas länger als der halbe Längsdurchmesser der Augen. Hell röthlichbraun, Fühler, Taster und Beine gelb, Halsschild klein, leicht gerundet, nach hinten fast geradlinig und kaum stärker als nach vorn verengt, an der Basis gerade abgestutzt, mit tiefer Mittellinie und tiefen Basalgrübchen, Flügeldecken breit, an der Basis convex gerundet, flach, der Seitenrand breiter aufgebogen, Streifen der Flügeldecken fein, die drei innern stärker, der fünfte an der Basis tief eingedrückt, der siebente fast erloschen. Länge 4 mm. Val Piora im Tessin. **Strasseri** Ganglb.

Halsschild quer, nach hinten mässig geradlinig verengt, hier breiter als vorn, mit tiefen Basalgrübchen und hinten etwas tieferer Mittellinie als vorn, die drei innern Streifen der Flügeldecken tiefer, der vierte und fünfte schwächer, die äussern meist erloschen. ♂ mit verdickten Hinterschenkeln. Länge 3,5 mm. Piz Languard. **Elegans** Putz.

— Flügeldecken schmäler eiförmig, Kopf gross, vorgestreckt, Halsschild herzförmig, hinten gerade abgestutzt, nach vorn breiter, die Vorderecken ganz abgerundet, die Hinterecken schwach rechtwinklig, Mittellinie tief, Basaleindrücke tief, die ersten vier bis fünf Streifen der Flügeldecken deutlich, aber

nicht tief, die äussern fast erloschen, Flügeldecken hellbraun, Naht und Ränder gelb, Fühler hellbraun, Beine blassgelb (von laevipennis, assimilis und glacialis durch das längere, hinten mehr verengte Halsschild verschieden). Lg. 2,5—3 mm. (Schaumi Pand.). Val Emmet, Flössalp im Canton Graubündten.

Pertyi Heer.

7. Ganz röthlichgelb, Vorderschenkel des ♂ stark verdickt, Hinterschenkel gebogen und verdickt, zweites und viertes Fühlerglied gleichlang, das dritte etwas länger, Halsschild quer, nach hinten mässig, fast geradlinig verengt, hinten wenig breiter als an dem bogenförmig ausgeschnittenen Vorderrand, Hinterecken stumpfwinklig, mit kleiner, vorspringender Spitze, Basalgrübchen länglich, tief. Flügeldecken gestreckt, flach, die Streifen tief, der siebente kaum angedeutet. Länge 4 mm. (Mülleri Redt.). Griesgebirg, Monte Moro. **Ochreatus** Dej.

— Dem vorigen sehr ähnlich, kleiner, Fühler kürzer, Kopf schmäler, Halsschild länger und schmäler, seitlich weniger gerundet, Seitenrand breiter abgesetzt, Hinterecken scharf, Flügeldecken tiefer punktirt-gestreift, Schenkel einfach. Lg. 3,5 mm. Monte Rosa, Macugnaga. **Strigipennis** Kiesw.

Anm. Da ich von Tr. glacialis Heer nur ein, von assimilis Heer keines, von laevipennis kein schweizer. Exemplar besitze, begnüge ich mich, die Beschreibungen Heers hier wieder zu geben, wenigstens im Auszug:

Tr. assimilis Heer.

Kopf schmäler als das Halsschild, glatt, die Eindrücke um die Augen tief, besonders auf der vordern Seite, Fühler braun, schwach behaart, Halsschild wie bei glacialis, Mittellinie, Basaleindrücke und die Bogenlinie an der Vorderseite schwächer, Flügeldecken eiförmig, ziemlich flach, viel breiter als das Halsschild, hinten einzeln abgerundet, Streifen alle vorhanden, die drei bis vier ersten viel tiefer als die äussern, der dritte mit zwei Grübchen, Körper unten hellbraun, Beine gelb, oben kastanienbraun. Von glacialis verschieden durch kleineren Kopf, tiefer gestreifte Flügeldecken und kürzere, mehr gebogene Mandibeln. Länge 3,5 mm. In tieferen Regionen. Dübendorf, Lägern, Bern.

Nach Schaum von glacialis verschieden durch kleineres, hinten etwas mehr verengtes Halsschild und nicht ganz so spitze Hinterecken.

Tr. glacialis Heer.

Kopf sehr gross, fast so breit als das Halsschild, mit zwei langen, tiefen Eindrücken, welche das Auge rings umgeben, besonders tief sind sie auf der vordern Seite zwischen den Augen. Auf dem Zwischenraum zwischen diesen Eindrücken und den Augen ist noch jederseits eine ziemlich tiefe Grube; die Kinnbacken sind stark, gerade, braunroth, die Fühler reichen bis zur Hälfte des Leibes, die drei ersten Glieder sind gelb, die übrigen dunkel, reichlich behaart. Halsschild gerundet, hinten gerade abgestutzt, vorn schwach ausgebuchtet, die Seiten vorn erweitert, die Vorderecken ganz abgerundet, die Hinterecken auch gerundet, doch mit kleiner vorstehender Ecke, die ein Borstenhaar trägt, Flügeldecken ziemlich lang, breiter als das Halsschild, fast parallel, hinten einzeln abgerundet, mässig gewölbt, deutlich gerändert, bald mehr, bald weniger tief gestreift, die Streifen abwechselnd bald seichter, bald tiefer, wodurch sie wie punktirt erscheinen. Alle Streifen vorhanden, vom dritten oder vierten an seichter, auf dem dritten zwei tiefe Grübchen. Kopf und Flügeldecken sind kastanienbraun, Halsschild braun, Beine gelb. Lg. 3—3,5 mm. Nur auf den höhern Alpen 7000—8000′ ü. M. Im Glarnerland, Pilatus. Schaum hält patruelis Putz. und piceus Putz. für identisch mit glacialis.

Tr. laevipennis Heer.

Kopf gross, der Eindruck um die Augen sehr tief und weiter hinaufreichend als beim vorigen, doch von der Mitte der Augen an seichter, Halsschild wie bei Pertyi, doch etwas kürzer, Flügeldecken kurz, eiförmig, sehr schwach gestreift, auch die drei ersten Streifen nur angedeutet, der dritte mit zwei Grübchen, die Zwischenräume glatt und flach. Halsschild kastanienbraun, Kopf und Flügeldecken etwas dunkler, Fühler braun, Beine gelb. Lg. 2,5—3 mm.

Schmäler als Pertyi, Halsschild kürzer, Flügeldecken schwächer gestreift. Nicht selten in den höhern Alpen 6000—7000′ ü. M. Berglimatt, Frugmatt, Tschingel, Kärpfstock, Klausen, Faulhorn.

Nach der Abbildung von Tournier ist diese Art von Pertyi verschieden durch viel kürzere Schläfen, weiter nach aussen gerückten hintern Supraorbitalpunkt, viel kürzere, breitere, an den Seiten stärker gerundete Flügeldecken.

Subg. **Epaphius** Steph.

Heller oder dunkler rothbraun, Fühler, Taster und Beine gelb, zweites und viertes Fühlerglied gleichlang, Schläfen $^1/_3$ so lang als der Augendurchmesser. Halsschild mehr als $1^1/_2$ mal so breit als lang, nach hinten mehr als nach vorn verengt, an der Basis breit gerandet und mit ziemlich tiefem Eindruck jederseits. Flügeldecken oval gewölbt, an den Schultern sehr breit abgerundet, auf dem Rücken mit vier groben Punktstreifen, die zwei äussern gegen die Spitze erloschen, der fünfte nur durch eine Punktreihe angedeutet, der achte nur hinten angedeutet und hier sehr tief, der dritte Punkt im Streifen weit von der Spitze abgerückt. Lg. 3—4 mm. Genf, Bern, Schaffhausen, Zürich. **Secalis** Payk.

3. Fam. **Dytiscidae.**

1. Hüften nach vorn gar nicht, nach hinten plattenförmig erweitert, die Hinterschenkel und einen grossen Theil des Abdomens bedeckend. Fühler zehngliedrig auf der Stirn eingelenkt. Epipleuren der Flügeldecken neben der Basis der Hüften eckig einspringendverengt. Hinterbeine nicht comprimirt, nur mit Schwimmhaaren besetzt, die bedeckten Theile der Hinterschenkel verdickt, ihre Schwimmbewegungen abwechselnd. Vordertarsen deutlich fünfgliedrig. Schildchen nicht sichtbar, Prosternum der Länge nach stark gekrümmt. **Haliplini.**

— Hüften nach hinten nicht erweitert, Fühler elfgliedrig, unter dem Seitenrand des Kopfes eingelenkt, Epipleuren den Flügeldecken ohne eckig einspringende Verengerung 2

2. Hüften schmal, nicht erweitert, das Metasternum an den Seiten breiter (länger) als die Hüften, Kopf frei vorstehend. Hinterfüsse wenig comprimirt, aber mit Schwimmhaaren besetzt, ihre Schwimmbewegungen abwechselnd. Vordertarsen deutlich fünfgliedrig, Schildchen sichtbar. Prosternum der Länge nach stark gekrümmt. **Pelobiini.**

— Hüften nach vorn stark bogig erweitert und das Metasternum an den Seiten zurückdrängend, das dadurch an den Seiten schmäler (kürzer) als die Hüfte und oft nur als ganz schmaler „Seitenflügel“ beiderseits

den Seitenrand des Körpers erreicht. Sie schwimmen mit beiden Hinterbeinen zugleich. **Dytiscini.**

1. Haliplini.

1. Letztes Glied der Taster klein pfriemförmig. Flügeldecken ohne feinen Nahtstreif dicht neben der Naht, Fühler ziemlich lang, Hinterhüften ohne Zahn am Hinterrand und nur die drei ersten Abdominalsegmente bedeckend 2

— Letztes Glied der Taster grösser als das vorletzte, Flügeldecken mit einem feinen Nahtstreifen dicht neben der Naht, Fühler sehr kurz. Halsschild gewölbt und nach vorn stark verengt, ohne Längsstriche. Hinterhüften am Hinterrand mit einem deutlichen Zahn und das Abdomen bis zur Basis des letzten Segmentes bedeckend. **Cnemidotus** Er.

2. Halsschild flach, mit parallelen, nur dicht an den Vorderecken gerundeten Seiten, mit einem fast bis vorn reichenden Längsstrich jederseits. Glieder der Hintertarsen von gleicher Länge. **Brychius** Thoms.

— Halsschild stark gewölbt und nach vorn stark verengt, höchstens mit einem kurzen Längsstrich jederseits. Glied eins bis vier der Hintertarsen von abnehmender Länge. **Haliplus** Latr.

2. Pelobiini.

Vorderschienen mit zwei langen, geraden, dicken Enddornen, Körper stark gewölbt, besonders die Unterseite. **Pelobius** Sch.

3. Dytiscini.

1. Vorder- und Mitteltarsen scheinbar viergliedrig, bei ♂ und ♀ erweitert, Schildchen gar nicht oder nur eine ganz kleine Spitze sichtbar. Prosternum stark der Länge nach gekrümmt, so dass sein Fortsatz in anderer Ebene liegt als der Theil vor den Hüften. **Hydroporina.**

— Vorder- und Mitteltarsen deutlich fünfgliedrig, Prosternum ganz oder fast in derselben Ebene der Länge nach ausgedehnt. Hintertarsen meist stark comprimirt 2

2. Schildchen nicht sichtbar, Episternen des Metasternums erreichen die Mittelhüften nicht. **Laccophilina.**

— Schildchen sichtbar, Episternen des Metasternums erreichen die Mittelhüften, Hintertarsen stark comprimirt 3

3. Der Vorderrand des Kopfschildes greift auf die Augen über, diese dadurch vorn ausgerandet, Vordertarsen des ♂ bisweilen erweitert und mit Saugnäpfen oder Bürsten versehen, aber nicht zu eigentlichen Saugscheiben ausgebildet. **Colymbetina.**

— Vorderrand des Halsschildes greift nicht auf die Augen über, diese vorn nicht ausgerandet, Vordertarsen der ♂ in grosse Saugscheiben erweitert. **Dytiscina.**

4. Hydroporina.

1. Epipleuren der Flügeldecken an der Basis mit einer dreieckigen, scharf umrandeten Vertiefung zur Aufnahme der Spitze des Mittelschenkels 2

— Epipleuren der Flügeldecken an der Basis ohne scharf umrandete dreieckige Vertiefung 4

2. Prosternalfortsatz nach hinten in eine dreieckige oder rautenförmige Fläche erweitert, Mittelhüften weit von einander getrennt, Fortsätze der Hinterhüften an der Spitze einzeln sehr tief ausgerandet. **Hydrovatus** Motsch.

— Prosternalfortsatz hinter den Vorderhüften ziemlich schmal und mehr oder weniger zugespitzt. Mittelhüften einander genähert. Fortsätze der Hinterhüften an der Spitze ohne Ausrandung 3

3. Klauen der Hinterbeine sehr ungleich, Fortsätze der Hinterhüften ohne lappige Erweiterung über der Wurzel des Trochanters. **Hyphidrus** Er.

— Klauen der Hinterbeine gleich gebildet. Fortsatz der Hinterhüften über der Wurzel des Trochanters kurz lappenförmig erweitert. **Hygrotus** Steph.

4. Hinterhüften mit dem ersten Bauchsegment unbeweglich verwachsen, Halsschild jederseits an der Basis mit einem Fältchen, welches sich oft auf die Basis der Flügeldecken fortsetzt. **Bidessus** Charp.

5. Laccophilina.

1. Hinterhüften nach vorn geradlinig begrenzt, die Seiten der Hinterbrust vorn ansehnlich breiter, Fortsatz der Hinterhüften über die Wurzel der Hinterschenkel nach hinten lang ausgezogen. Hinterschienen etwas breiter als die Vorder- und Mittelschienen, Hintertarsen deutlich zu Schwimmfüssen comprimirt, nach

der Spitze verjüngt, mit gerade abgestutzten Gliedern, Vorderschienen mit einem gekrümmten Dorn an der Spitze. **Noterus** Clairv.

— Hinterhüften nach vorn stark erweitert, so dass die Seiten der Hinterbrust als ganz schmale zungenförmige Flügel die Seiten des Körpers erreichen, Fortsatz des Prosternums schmal und nach hinten zugespitzt. Fortsatz der Hinterhüften über der Wurzel der Schenkel hinten gerade abgestutzt. Hinterschienen sehr kurz und breit. Hintertarsen sehr breit, ihre Glieder an der untern Ecke des Hinterrandes stark lappenförmig ausgezogen. Mittelschienen und Mitteltarsen schmal, etwas comprimirt. **Laccophilus** Leach.

6. Colymbetina.

1. Halsschild mit einem deutlichen, mit Börstchen besetzten Grübchen auf dem innern Spitzenwinkel . . 2
— Halsschild ohne Borstengrübchen 3
2. Glieder der Hintertarsen an der Spitze ziemlich gerade abgeschnitten, Hinterklauen von gleicher Länge. **Agabus** Leach.
— Glieder der Hintertarsen an der Spitze sehr schräg abgestutzt, so dass der untere Spitzenwinkel lappenförmig vorgezogen erscheint. Hinterklauen ungleich, Vordertarsen des ♂ kaum erweitert. **Ilybius** Er.
3. Hinterklauen gleich, Glieder der Hintertarsen an der Spitze gerade abgeschnitten, Flügeldecken hinten zugespitzt. Fortsatz der Hinterbrust zwischen den Mittelhüften ohne Grube. Schenkellinie der Hinterhüften einander sehr genähert, Vorder- und Mitteltarsen des ♂ mit drei stark verbreiterten Gliedern, Vorderklauen des ♂ gleich und nicht verlängert, Seiten des Halsschildes garandet. **Liopterus** Aubé.
— Hinterklauen sehr ungleich, Flügeldecken hinten nicht zugespitzt, Körper mehr oder weniger flach 4
4. Seiten des Halsschildes ungerandet, hinter dem Vorderrand meist keine Punktreihe, Flügeldecken mit rauher Sculptur, Vorderklauen des ♂ gleich. Seitenflügel der Hinterbrust breit dreieckig, Hinterbrust zwischen den Mittelhüften ohne Grube, Flügeldecken quer gestreift, letztes Glied der Hintertarsen kürzer als das vorletzte, viertes Glied der Vordertarsen des ♂ kaum erweitert, Kopfschild am Vorderrand ohne Grübchen. **Cymatopterus** Lac.

— Seiten des Halsschildes gerandet, hinter dem Vorderrand eine Punktreihe. Flügeldecken glatt, Vorderklauen des ♂ meist ungleich, Vordertarsen des ♂ mit drei erweiterten Gliedern, Hinterbrust zwischen den Mittelhüften mit einer tiefen Grube zur Aufnahme des Fortsatzes der Vorderbrust, das letzte Glied der Hintertarsen kaum länger oder kürzer als das vorletzte 5

5. Basis des Halsschildes neben den Hinterecken stark ausgeschweift, diese spitzwinklig nach hinten vorgezogen; die erweiterten Glieder der Vordertarsen des ♂ comprimirt, das vierte Glied der Mitteltarsen des ♂ kaum länger als das dritte, Seitenflügel der Hinterbrust sehr schmal. **Colymbetes** Clairv.

— Basis des Halsschildes gerade, Hinterecken nicht nach hinten vorgezogen, Vordertarsen des ♂ nicht comprimirt, Halsschild dicht am Vorderrand mit einem kleinen Grübchen jederseits, das vierte Glied der Mitteltarsen bei ♂ und ♀ wenig länger als das dritte, alle Schienen ziemlich schlank, das vierte Glied der Vordertarsen beim ♂ nicht oder schwach erweitert. Oberseite gelb, die Flügeldecken schwarz gesprenkelt. **Rantus** Lac.

7. Dytiscina.

1. Glieder der Hintertarsen am ganzen äussern Hinterrand dicht mit kleinen, gleichlangen Börstchen besetzt. Enddornen der Hintertibien einfach 2

— Glieder der Hintertarsen nicht am ganzen äussern Hinterrand mit Börstchen besetzt, Fortsatz des Prosternums zugespitzt 5

2. Seiten des Halsschildes gerandet, mit den Seiten der Flügeldecken einen Winkel bildend, indem letztere zum Schulterwinkel hinaufsteigen. Basis des Halsschildes schmäler als die der Flügeldecken, Fortsatz des Prosternums zugespitzt. Die Seitenflügel der Hinterbrust bleiben von den Epipleuren weit entfernt und sind nach der Spitze verbreitert, mit stark gebogenem Aussenrand. Epipleuren vorn sehr schmal, hinten etwas breiter. Vorderschienen des ♂ schmal, wenig gebogen, Hinterschienen sehr kurz, aber nicht breit, ihre Enddornen zugespitzt. **Eunectes** Er.

— Seiten des Halsschildes ungerandet, mit den Seiten der Flügeldecken keinen Winkel bildend, seine Basis

ist so breit als die Basis der Flügeldecken, Fortsatz des Prosternums mit gerundeter Spitze, die Seitenflügel der Hinterbrust reichen mit der Spitze fast bis an die Epipleuren, diese vorn breit, nach hinten verschmälert. Vorderschienen des ♂ breit dreieckig, zur Aufnahme der Vordertarsen ausgeschweift . . 3

3. Seitenflügel der Hinterbrust mit geradlinigem Aussenrand, nach der Spitze nicht verbreitert, Hinterschienen ziemlich lang, ihre Enddornen zugespitzt. **Hydaticus** Leach.

— Seitenflügel der Hinterbrust mit gebogenem Aussenrand, nach der Spitze zu verbreitert, Hinterschienen sehr kurz (fast wie bei Cybister), ihre Enddornen an der Spitze abgestutzt und ausgerandet, bisweilen fast gegabelt 4

4. Oberseite fast unpunktirt, Mitteltarsen des ♂ deutlich erweitert und mit Saugnäpfen besetzt, Flügeldecken des ♀ nie gefurcht. **Graphoderes** Thoms.

— Oberseite dicht punktirt, ♀ oft mit gefurchten Flügeldecken, Mitteltarsen des ♂ nicht erweitert, nur mit winzigen Saugnäpfen sparsam besetzt. **Acilius** Leach.

5. Hinterschienen ziemlich lang, mit einfachen Enddornen, Epipleuren der Flügeldecken von gewöhnlicher Bildung, Kopf vor den Augen mit einer deutlichen Quernaht. **Dytiscus** L.

— Hinterschienen sehr kurz, mit buchtigem Hinterrand, der äussere Enddorn breit dolchförmig, Epipleuren der Flügeldecken etwas auf die Oberseite heraufgerückt. **Cybister** Curtis.

1. Haliplini.

Gatt. Brychius Thoms.

Flügeldecken mit einer erhabenen Leiste neben dem zweiten Punktstreif, die Punktstreifen stehen auf schwarzen Linien.

1. Die erhabene Längsleiste ist mässig hoch, nach vorn allmählig verflacht, die dritte Punktreihe ist auf der Mitte der Leiste sichtbar, der sechste und siebente Streifen schon vor der Mitte vereinigt. Lg. 4 mm. Genf, Payerne, Bern, Aarau, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Elevatus** Panz.

— In Körperform und -Farbe dem vorigen ähnlich, die Flügeldecken aber ohne Längskiel im dritten Zwischen-

raum, feiner punktirt-gestreift, die innern Streifen nicht tiefer als die äussern. Unterseite in grösserer Ausdehnung schwärzlich, die Beine gelb, die Wurzel der Schenkel, der Mittel- und Hinterschienen und Tarsen schwarz. Lg. 4 mm. (aequatus Aubé). Tessin.
Glabratus Vill.

Gatt. Haliplus Latr.

1. Flügeldecken mit Reihen schwacher Punkte, deren Zwischenräume dicht und fein punktirt sind, Oberseite mit geringem Glanz, gelb, Epipleuren dicht und fein punktirt, ohne grobe Punkte 2
— Flügeldecken mit Reihen gröberer Punkte, die Zwischenräume glatt und glänzend, mit regelmässigen Reihen kleiner Pünktchen. Epipleuren mit Reihen grober Punkte 3
2. Halsschild an der Basis ohne Längsstrich jederseits oder nur mit schwacher Andeutung, Vorderbrust nicht gerandet, grob punktirt, die Punktreihen der Flügeldecken unregelmässig und lückenhaft, von den schwarzen Linien, auf denen sie stehen, sind gewöhnlich die zwei innern schmal, die äussern dreimal unterbrochen. Halsschild höchstens am Vorderrand etwas braun. Lg. 3,7 mm. Ziemlich häufig in den tieferen Thälern der Schweiz. **Obliquus** F.
— Halsschild an der Basis mit einem kleinen Längsstrich, einfärbig, selten vorn und hinten etwas dunkler gesäumt, Vorderbrust beiderseits deutlich gerandet, fein punktirt, Punktstreifen der Flügeldecken deutlich; von den schwarzen Längslinien, auf denen sie stehen, sind gewöhnlich nur die äussern etwas unterbrochen, bisweilen fehlen sie fast ganz; Körper breiter. Lg. 3,7 mm. (confinis Bedel). Bern, Basel, Zürich, Schaffhausen. **Lineatus** Aubé.
3. Halsschild ohne vertieften Längsstrich an der Basis 4
— Halsschild an der Basis jederseits mit ziemlich deutlichem Längsstrich, der nach aussen durch eine Falte begrenzt ist 8
4. Kopf gross, etwas breiter als die halbe Halsschildbasis, ziemlich kräftig punktirt, lang eiförmig, rostroth, oben glänzend, Halsschild nach vorn mässig verengt, der Vorderrand in der Mitte vorgezogen, die Scheibe kräftig, in der Mitte weitläufig punktirt, vor der Basis mit einer Querreihe grösserer Punkte, Flügel-

decken mit mässig groben Punktreihen, die Zwischenräume mit Reihen feiner, weitläufig stehender Punkte. Lg. 4—4,3 mm. Wallis, Dübendorf, Schaffhausen.
Mucronatus Steph.

— Kopf verhältnissmässig klein, Kopfschild vor den Fühlern ziemlich lang 5

5. Mittelbrust mit einem runden Grübchen in der Mitte zwischen den Mittelbeinen, Seitenrand der Flügeldecken von oben betrachtet dicht am Schulterwinkel geradlinig an den geradlinigen Seitenrand des Halsschildes sich anschliessend, längs der ganzen Basis des Halsschildes eine Reihe grober Punkte, Hinterschienen auf der Rückenseite glatt, nur mit zwei Reihen haartragender Punkte, das erste Glied der Hintertarsen kaum dicker, aber $1^1/_2$ mal so lang als das zweite, Flügeldecken mit Reihen mässig grober Punkte besetzt 6

— Mittelbrust zwischen den Mittelhüften flach vertieft, ohne Grübchen, Seitenrand der Flügeldecken bis zum Schulterwinkel gerundet, mit dem deutlich gerundeten Seitenrand des Halsschildes einen deutlichen Winkel bildend, die Punkte auf der Basis des Halsschildes kaum gröber als vorn. Oberlippe deutlich ausgerandet. Oberseite gelb, die mässig stark punktirten Reihen der Flügeldecken stehen meist auf schwarzen Linien. Lg. 2,7—3 mm. (cinereus Aubé). Genf, Büren, Basel, Zürich an der Töss. **Laminatus** Schaller.

6. Oberlippe am Vorderrand deutlich ausgerandet, Vorderrand des Halsschildes in der Mitte etwas vorgezogen, Oberseite rostroth, Flügeldecken gewöhnlich gefleckt 7

— Oberlippe vorn gerade abgeschnitten, Vorderrand des Halsschildes in der Mitte nicht vorgezogen, Stirn ziemlich schmal, Oberseite gelb, die Flügeldecken meist ganz ohne dunkle Flecken, nur die Punkte des Halsschildes und auch der Flügeldecken schwarz. Lg. 3,5—4 mm. (ferrugineus Bab., impressus Er.). Genf, Lugano, Büren, Buchsersee, Schaffhausen.
Flavicollis Sturm.

7. Auf der innern Seite der Hinterschienen ist etwa in der Mitte eine glatte, vertiefte Linie, in der einige Schwimmhaare liegen, Flügeldecken mit schmalen schwarzen Flecken, die länger als breit sind und nicht breiter als die Zwischenräume der Punkte. Körper grösser, Vorderrand des Halsschildes in der Mitte nur wenig und nie winklig vorgezogen, Kopf

einfärbig, die Flecken auf den Flügeldecken selten ganz fehlend. Lg. 4—4,5 mm. (ferrugineus Gyll.). Ziemlich häufig überall. **Fulvus F.**

— Die bei H. fulvus beschriebene Linie auf den Hinterschienen ist auf drei bis sieben vertiefte Punkte reducirt, die selten ein paar Schwimmhaare tragen, Flügeldecken mit schwarzen Flecken, die breiter als lang sind. Körper klein. Lg. 2,8—3,5 mm. Genf, Wallis, Lausanne, Bern, Zürich, Schaffhausen. **Variegatus** Sturm.

8. Halsschild ohne tiefen Quereindruck längs der Basis, an den Seiten fein gerandet, Längsstrich an der Basis jederseits gerade oder kurz 9

— Halsschild längs der ganzen Basis mit einem durchgehenden, seitlich scharf begrenzten, tiefen, auch die Hinterecken treffenden Quereindruck und mit grob gerandeten Seiten; Längsstriche an der Basis lang, sehr tief und im Bogen bis zur Mitte reichend, Flügeldecken bis gegen die Spitze breit und dann erst gerundet-verengt, ohne schwarze Linien, nur die Punkte schwarz, selten mit einigen schwarzen Flecken. Lg. 1,5—3 mm. Genf, Orsières, Pomy, Basel, an der Töss, Schaffhausen, Tessin. **Lineatocollis** Marsh.

9. Halsschild mehr als doppelt so breit als lang, mit stark convergirenden Seiten, grösste Breite der Flügeldecken in den Schultern, Körper kurz, breit, nach hinten rasch verengt, Vorderbrust gefurcht, Flügeldecken in der Regel gefleckt, die Basalstriche des Halsschildes kurz und fein, die Basis zwischen ihnen nicht niedergedrückt, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, auch an der Basis, Vorderbrust zwischen den Vorderhüften gefurcht. Lg. 2,3—2,5 mm. Häufig. **Ruficollis** De Geer.

— Halsschild weniger kurz, mit schwächer convergirenden Seiten, die grösste Breite der Flügeldecken ist hinter den Schultern, die flacher gerundet und nach vorn allmähliger verengt sind, Körper stets schmäler und gestreckter als beim vorigen 10

10. Flügeldecken stets dunkel gefleckt, fein punktirt-gestreift, auch an der Basis, Längsstriche an der Basis des Halsschildes jederseits lang, bis $^1/_3$ der Halsschildlänge und tief, dem Seitenrand parallel, Vorderbrust vor den Vorderhüften als starker Vorsprung vorragend, in der Regel ungefurcht oder gewölbt. Lg. 2,5 mm. Rivaz in Tessin, Sisselen, Zürich, Schaffhausen. **Fulvicollis Er.**

— Flügeldecken ohne Flecken, nur mit dunkeln Linien, auf denen die Punktreihen stehen, die mitunter zusammenfliessen oder auch fehlen. Längsstriche des Halsschildes ganz klein, punktförmig, die schwarzen Linien der Flügeldecken unterbrochen. Vorderbrust zwischen den Vorderhüften breit und vor denselben flach oder mit schwacher Andeutung einer Furche. Lg. 2—2,5 mm. Genf, Schaffhausen. **Fluviatilis** Aubé.

Gatt. Cnemidotus Ill.

Der vierte Punktstreifen der Flügeldecken ist auch vorn ausgebildet, bald vollständig, bald in der Mitte unterbrochen. Halsschild an der Basis schwächer eingedrückt, Körper länglich, die Hüften am Hinterrand nur mit einer flachen, stumpf zahnförmigen Ecke. Die Punkte der Flügeldecken mässig gross, ihr Seitenrand von oben gesehen mit dem Seitenrand des Halsschildes einen schwachen Winkel bildend, Oberseite rostroth. Lg. 3,5—4 mm. (impressus Panz.). Genf, Aarau, Basel, Zürich am Horn, Dübendorf, Altdorf im Cant. Uri, Schaffhausen. **Caesus** Dft.

2. Pelobiini.

Gatt. Pelobius Schh.

Schildchen ganz frei, Unterseite sehr dicht, ziemlich fein punktirt, Oberseite dicht, grob punktirt, Fortsatz der Vorderbrust gerandet, Hinterhüften in der Mitte niedergedrückt und an das dritte Abdominalsegment stossend, Kopf mit deutlicher Quernaht, Augen am Vorderrand nicht ausgerandet, das erste Fühlerglied verdickt, Vorder- und Mitteltarsen des ♂ mit drei erweiterten Gliedern, die unten mit Bürsten besetzt sind, auf der Unterseite der Flügeldecken ein Stridulations-Apparat. Oberseite braun, Halsschild am Vorder- und Hinterrand und die Scheibe der Flügeldecken dunkel. Länge 8—10 mm. (Hermanni Aubé). Sehr selten. Genf, Jorat. **Tardus** Herbst.

3. Dytiscini.

Hydropolina.

Gatt. Hyphydrus Ill.

Kopfschild am Vorderrand nicht gerandet und gleichmässig gebogen. Vordertarsen des ♂ viel breiter

als beim ♀, mit deutlich behaarter Längslinie auf der Oberseite, ziemlich einfärbig rostbraun, nur die Seiten heller. Länge 5 mm. (gibbus F., ovalis Ill.). Ziemlich häufig in der ebenern Schweiz. **Ovatus** L.

Gatt. Hydrovatus Sharp. (Oxynoptilus Schaum.).

Kopfschild beim ♂ und ♀ vorn in einfachem Bogen gerundet, Punktirung der Oberseite, namentlich der Flügeldecken ziemlich grob und stark, Oberseite braungelb, der Hinterrand des Halsschildes dunkler, Flügeldecken braun, ihr Seitenrand und zwei grosse, mit ihm zusammenhängende Querflecken, einen hinter der Basis, den andern hinter der Mitte bräunlichgelb. Lg. 2,5 mm. Selten. Katzensee, Basel.
Cuspidatus Kunze.

Dem vorigen sehr ähnlich, kleiner, dunkler gefärbt, die Flügeldecken mit undeutlichen Flecken, die Fühler kürzer und dicker, der Vorderrand des Kopfschildes beim ♂ in der Mitte etwas vorgezogen, Hinterbrust und Hinterhüften grob und weitläufig punktirt, der Bauch unpunktirt. Lg. 2,3—2,5 mm. Selten. Mit dem vorigen. **Clypealis** Sharp.

Gatt. Hygrotus Thoms.

1. Seitenrand der Flügeldecken zum Schulterwinkel stark hinaufgebogen, Schultern der Flügeldecken von oben gesehen etwas breiter als die Basis des Halsschildes und daher etwas vorspringend, die Zeichnung der Flügeldecken besteht aus unterbrochenen oder zusammenfliessenden schwarzen Längsbinden . . . 2
— Seitenrand der Flügeldecken schwarz und allmählig aufsteigend, Schultern nicht vorspringend und nicht breiter als die Basis des Halsschildes, Zwischenräume der undichten, groben Punkte der Flügeldecken fein punktirt, Oberseite dunkel, die Seiten und zwei Querflecken der Flügeldecken röthlich. Lg. 2 mm. Neuchâtel, Zürich, Schaffhausen. **Decoratus** Gyll.
2. Zwischenräume der groben, sehr ungleichen, dichten Punkte der Flügeldecken kaum breiter als die grössten Punkte und nicht mit Pünktchen besetzt. Kopf und Halsschild fast ebenso punktirt, die schwarzen Längsbinden der Flügeldecken zusammenhängend, nicht unterbrochen, so dass nur ein breiter, buchtiger Saum gelb bleibt. Lg. 3 mm. Häufig überall. **Inaequalis** F.

— Die Zwischenräume der undichten, groben Punkte der Flügeldecken fein punktirt, die drei schwarzen Längsbinden mehr oder weniger unterbrochen, die feinen Punkte der Zwischenräume stehen dicht, auch auf Kopf und Halsschild, wo die groben Punkte ganz fehlen. Lg. 8 mm. (reticulatus F.). Basel, Zürich, Schaffhausen, Grabs. **Versicolor** Schaller.

Gatt. Caelambus Dft.

1. Seitenrand der Flügeldecken nur mässig vom Schulterwinkel herabgebogen, grob, die Epipleuren von gewöhnlicher Breite und deutlich abgesetzt . . . 2
— Seitenrand der Flügeldecken vorn sehr stark herabgebogen und sehr fein, die Epipleuren sehr schmal und nur schwach von der übrigen Wölbung der Flügeldecken unterschieden, Oberseite und Beine gelb, die Naht und vier bis fünf Linien auf jeder Flügeldecke schwarz 4
2. Hinterecken des Halsschildes scharf 3
3. Unterseite und Epipleuren grob punktirt, Oberseite, namentlich auf der vordern Hälfte, sehr grob punktirt, mit vier durch dichtere Punktirung gebildeten Längsstreifen, beim ♂ und ♀ glänzend, dunkel rothgelb, die Naht und fünf Linien auf jeder Flügeldecke schwarz. Halsschild an der Basis breit schwarz gefleckt, auf der Scheibe mit einem eingegrabenen Längsstrichel. Lg. 4,5—5 mm. (picipes F.). Ziemlich häufig. Genf, Waadt, Bern, Basel, Neuchâtel, Wallis, Zürich, Schaffhausen. **Impressipunctatus** Schaller.

   Var. b. ♀ Oberseite fein punktirt, matt, auf der vordern und hintern Hälfte der Flügeldecken gleich und die vier Streifen undeutlich. Waadt, Canton Uri, Schaffhausen. v. **lineellus** Gyll.

— Unterseite und Epipleuren fein punktirt, jede Flügeldecke höchstens mit zwei schwachen Punktstreifen, auf der Basis etwas gröber als auf der Spitze punktirt, die gröbern Punkte so dicht, dass die feineren fast ganz verschwinden. Die ♀ sind bald ebenso punktirt wie die ♂ und glänzend, bald matt und feiner punktirt. Oberseite bräunlichgelb, der Scheitel und ein Fleck neben jedem Auge, ein Fleck auf der Scheibe des Halsschildes, die Naht und fünf Linien auf jeder Flügeldecke schwarz, von denen jedoch nur die zweite die Basis erreicht, die vierte und fünfte in der Mitte

unterbrochen sind und die fünfte hinten bis zur Naht reicht. Länge 5 mm. (nigrolineatus Kunze). Genf, Zürich. **Parallelogrammus** Ahr.

4. Flügeldecken hinten deutlich gemeinschaftlich zugespitzt, mit zerstreuten, groben Punkten, wenigstens in der Nähe des Schildchens besetzt, dazwischen (ebenso wie Kopf und Halsschild) fein, aber deutlich dicht punktirt. Körper kurz und breit. Das dritte Glied der Vordertarsen schwach ausgerandet und schmal, beim ♂ nur die zwei ersten Glieder der Vordertarsen etwas erweitert. Die schwarzen Linien stehen nur auf der hintern Hälfte der Flügeldecken, die vierte meist kurz. Unterseite schwarz, sehr grob punktirt. Lg. 2,5—3 mm. Genf, Pomy, Lac de Joux. **Confluens** F.

Gatt. Bidessus Sharp.

1. Flügeldecken mit zwei kräftigen, hinten verkürzten Doppelrippen und einer schwächern seitlichen Längsrippe, ohne Nahtstreif. Kopf braun, Halsschild röthlichgelb, vorn und hinten schwarz gesäumt, Flügeldecken gelb, die Naht, zwei Querbinden und die Spitze schwarz, Mittel- und Hinterbrust und Bauch schwärzlich, Beine gelb; Kopf und Halsschild kräftig und dicht, die Flügeldecken noch gröber punktirt, Halsschild mit basalem Längsstrich jederseits. Länge 1,5—2 mm. Genf, Payerne, Zürich. **Bicarinatus** Latr.

— Flügeldecken ohne Rippen, an der Basis, in der Verlängerung der Basalstriche des Halsschildes mit einem vertieften, selten rudimentären Längsstrich, an der Naht mit einem mehr oder weniger vollständigen vertieften Streifen 2

2. Der Nahtstreif ist bis zur Mitte tief, von hier an undeutlich und hinten verschwindend, der Längsstrich auf jeder Flügeldecke mindestens so lang, als $^1/_4$ der Flügel, Oberseite mit mehr oder weniger ausgedehnten Querbinden 3

— Der Nahtstreif bis zur Spitze der Flügeldecken gleichmässig scharf eingegraben. Die Längsstriche auf der Basis der Flügeldecken sehr kurz. Oberseite deutlich behaart, hell, mit schwarzen Längsbinden, oder dunkel mit gelben Längsbinden. Der Längsstrich der Flügeldecken ist an der Basis etwas nach aussen gekrümmt, der Längsstrich des Halsschildes geradlinig und dem Seitenrand fast parallel; Oberseite

dunkel, drei gelbe Längslinien, hinter der Basis mehr oder weniger zusammenfliessend, in der Mitte unterbrochen, die erste und dritte vor der Spitze wieder auftretend, Fühler nach aussen dunkel. Lg. 2,5 mm. (minimus Bedel). Genf, Waadt, Bern, Zürich, Basel, Schaffhausen. **Geminus** F.

3. Oberseite deutlich punktirt, Körper gewölbt, mit gerundeten Seiten, der Längsstrich reicht nicht bis zur Mitte der Flügeldecken, Körper nach hinten lang zugespitzt, Oberseite dunkelbraun, ohne deutliche Zeichnung. Lg. 2 mm. (parvulus Panz.). Zürich, Bern, Yverdon, Genf, Schaffhausen. **Unistriatus** Ill.

— Oberseite sehr dicht und fein punktirt, Körper flach, mit parallelen Seiten, der Basallängsstrich jederseits reicht bis zur Mitte, Hinterhüften mit kleinern Punkten besetzt, die helle Färbung der Oberseite überwiegt die dunkle. Länge 1,75—2 mm. (3fasciatus Woll.). Vevey, Genf, Zürich. **Minutissimus** Letzn.

— Dem vorigen sehr nahe, aber schmäler, gestreckter, Flügeldecken mit seitlich verkürzter schwarzer Basalbinde, noch feiner punktirt, die Hinterhüftem mit kleinern Punkten besetzt. Lg. 1,5 mm. Vevey. **Delicatulus** Schaum.

Gatt. Deronectes Sharp.

1. Oberseite fein punktirt und mit groben Punkten bestreut, matt, einfärbig schwarz, Fortsatz des Prosternums nicht bewimpert, schmal, Seitenflügel der Hinterbrust schmal dreieckig zugespitzt, Hinterschienen aussen dicht punktirt, matt 2

— Oberseite fein punktirt ohne grobe Punkte, schwarz oder braun mit gelber Zeichnung, Fortsatz des Prosternums schmal und lang, nicht bewimpert, Seitenflügel des Metasternum schmal, zungenförmig, Hinterschienen aussen glänzend, ausser der groben Punktreihe fast unpunktirt 3

2. Halsschild der Quere nach gleichmässig gewölbt, ohne Eindruck neben dem Seitenrand, an der Basis breit, nur nach vorn gerundet-verengt. Körper sehr kurz und breit, Flügeldecken seitlich gerundet, Oberseite ziemlich sparsam mit Punkten besetzt, schwarzbraun. ♀ mit einer Längsbeule neben dem Seitenrand. Lg. 4,5 mm. (ovatus Sturm). Lausanne, Lac de Joux, Zürich, Basel. **Latus** Steph.

— Halsschild mit Längseindruck neben dem Seitenrand, breit, nur nach vorn verengt, Flügeldecken hinter dem Schulterwinkel ausgebuchtet, diese als spitze Ecke vorgezogen, die an die Hinterecken des Halsschildes anschliesst, Oberseite schwarz oder röthlich, undicht mit Punkten bestreut. Lg. mm. Schwarzwald. **Semirufus** Germ.

5. Halsschild nur nach vorn verengt, an der Spitze viel schmäler als an der Basis, Körper ohne Einschnürung zwischen Halsschild und Flügeldecken, diese ohne Zähnchen vor der Spitze, mit schwach gerandeten Epipleuren, Unterseite matt, fein gerunzelt, Halsschild dreimal so breit als lang, die Basis neben den Scutellarlappen jederseits schräg und buchtig, die Seiten fein und undeutlich gerandet, schwach gerundet. Oberseite gelb, sieben Linien auf jeder Flügeldecke schwarz, die äussern unterbrochen. Länge 4—5 mm. Val Entremont, Glarner Alpen, Rheinwald, Bernina, 6—7000 ü. M. **Griseostriatus** De Geer.

— Halsschild nach hinten verengt, an der Spitze wenig schmäler als an der Basis, Hinterecken stumpf oder abgerundet, Körper zwischen Halsschild und Flügeldecken eingeschnürt 4

4. Körper länglich und ziemlich flach gewölbt, Flügeldecken mit deutlichen Zähnchen vor der Spitze, Halsschild mit stark gerundeten Seiten, oben fein und dicht, an der Basis grob und dicht runzlig punktirt, Hinterecken ganz verrundet, Oberseite gelb, ein Doppelfleck an der Basis des Halsschildes und sechs zum Theil unterbrochene Längsstriche auf jeder Flügeldecke schwarz, die bald fein und unterbrochen, bald ausgedehnt und zusammenfliessend sind. Vordertarsen des ♂ verbreitert 5

— Körper kurz und hochgewölbt, Halsschild breit, mit schwach gerundeten Seiten, einem oft undeutlichen Zähnchen vor der Spitze der Flügeldecken. Unterseite braunroth oder schwarz, Flügeldecken mit sechs schwarzen, unterbrochenen Längslinien und zwei schwarzen Flecken nach aussen. Vorderklauen des ♂ verlängert, die innern mit einem stumpfen Zahn an der Basis. Lg. 4 mm. (hyperboreus Gyll., affinis Sturm). Visp, Lausanne, Basel, St. Moritz. **Assimilis** Payk.

5. Halsschild an der Basis so breit als an der Spitze, Hinterecken stark verrundet, Flügeldecken bei ♂ und

♀ kurz und stumpf zugespitzt, Unterseite stets gelb, Vorderklauen des ♂ wenig verlängert und einfach gekrümmt. Länge 4—4,5 mm. (depressus Schaum [ex parte], marginicollis Aubé). Luzern. **Elegans** Sturm.

— Basis des Halsschildes breiter als die Spitze und beim ♂ als die Basis der Flügeldecken, Hinterecken schwächer verrundet, Flügeldecken nach hinten schlank zugespitzt, besonders beim ♂. Unterseite meist dunkel, Vorderklauen des ♂ stark verlängert, bis zur Mitte fast gerade, an der Spitze stark gekrümmt. Länge 4,5—5 mm. **Depressus** F.

Gatt. Hydroporus Clairv.

1. Halsschild jederseits mit einem vertieften Längsstrich neben dem Seitenrand, Fortsatz der Hinterhüften über der Einlenkung der Schenkel am Hinterrand gemeinschaftlich dreieckig ausgeschnitten, Oberseite schwarz und gelb gezeichnet 2

— Halsschild ohne vertieften Längsstrich am Seitenrand. Subg. **Hydroporus** i. sp.

2. Halsschild mit Quereindruck jederseits vor der Basis, Unterseite matt. Subg. **Oreodytes** Seidl.

— Halsschild ohne Quereindruck. Subg. **Graptodytes** Seidl.

Subg. **Graptodytes** Seidl.

1. Körper hochgewölbt, kurz und breit, nach hinten zugespitzt, Kopf röthlich, Halsschild schwarz mit röthlichen Seiten, Flügeldecken schwarz, der Aussenrand und ein Querfleck auf der Schulter und hinter der Mitte, meist durch eine Längslinie verbunden, gelb. Länge 2—3 mm. (arcuatus Panz.). Häufig in den Niederungen. **Pictus** F.

— Körper schwachgewölbt oder flach, länglich eiförmig, Flügeldecken dunkel, der Seitenrand und zwei regelmässige, nicht unterbrochene Linien gelb. Kopf schwarz, Halsschild schwarz mit hellen Seiten . . 2

2. Die erste Längslinie der Flügeldecken erreicht die Basis nicht, ist gleichbreit und hakenförmig nach aussen erweitert. Lg. 2,2 mm. Häufig. **Granularis** L.

— Die erste Längslinie erreicht die Basis und ist nach hinten allmählig verschmälert. Lg. 2,5 mm. Nicht selten bei Schaffhausen. **Bilineatus** Sturm.

Subg. **Oreodytes** Seidl.

1. Flügeldecken vor der Spitze ausgebuchtet, Epipleuren bis zur Basis voll und gewölbt, Oberseite gelb, auf jeder Flügeldecke acht Längslinien schwarz, die mitunter unterbrochen sind 3

— Flügeldecken hinten nicht ausgebuchtet. Epipleuren an der Basis mit deutlicher Aushöhlung für die Knie der Mittelbeine 2

2. Körper etwas länglich, Halsschild schmäler, jede Flügeldecke mit sechs ununterbrochenen und zwei unterbrochenen schwarzen Längslinien, Epipleuren nur dicht an der Basis wenig ausgehöhlt. Lg. 3,5 mm. (alpinus Kunze, fluviatilis Sturm). Genf, Rheinwald, Strahlegg an der Töss. **Septentrionalis** Gyll.

— Körper sehr kurz, Halsschild sehr breit, Oberseite gelb, jede Flügeldecke mit drei bis vier ganzen und zwei bis drei abgekürzten schwarzen Linien, die zuweilen zu einem grossen Fleck zusammenfliessen (var. rivalis Gyll.). Länge 3 mm. (assimilis Gyll.). Lausanne, Aarau, Basel, Zürich, Einsiedeln, Mühlebachalp. **Sanmarki** Sahlb.

3. Seitenrand der Flügeldecken sehr fein, oft undeutlich, die Grenze der Epipleuren nur angedeutet, Flügeldecken nach hinten schlank zugespitzt, beim ♀ zweizähnig, Halsschild an der Basis schmäler und mit kürzerem, flacheren Strich. Unterseite schwarz, Epipleuren und Analsegment gelb. Stirn einfärbig gelb. Lg. 4,5 mm. (♀ bidentatus Gyll.). Engadin. **Alpinus** Payk.

— Seitenrand der Flügeldecken deutlich, die Epipleuren scharf abgrenzend, Flügeldecken nach hinten weniger scharf ausgezogen, bei ♂ und ♀ einfach, Halsschild an der Basis breiter und mit längerem, tieferen Strich. Unterseite ganz schwarz, nur bisweilen die Epipleuren gelb gefleckt. Stirn gelb, mit einem grossen, schwarzen Fleck neben dem Auge. Lg. 4 mm. (Davisii Curtis.). Saasthal, Sitten, Lausanne, Gotthard, Einsiedeln, Engadin. **Borealis** Gyll.

Subg. **Hydroporus** s. str.

1. Fortsatz der Hinterhüften einzeln lang ausgezogen, Basis des Halsschildes flach gerundet, ohne merkliche Scutellarlappen, Fortsatz des Prosternum hinter den Vorderhüften kurz, breit und flach. Halsschild

mit deutlich gerandeten, nach vorn wenig convergirenden Seiten, in der Mitte fast unpunktirt; Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite betrachtet, geradlinig, Körper langgestreckt, mit parallelen Seiten, flach gewölbt, hinten zugespitzt. Flügeldecken ziemlich stark zerstreut punktirt, Oberfläche zwischen den Punkten fein chagrinirt, stark glänzend, unbehaart, schwarz oder braun. Lg. 4 mm. (nitidus Sturm). Deutschland, in der Schweiz nicht nachgewiesen.
Oblongus Steph.

— Fortsatz der Hinterhüften über der Schenkelwurzel nicht lang ausgezogen 2

2. Der Hinterrand dieser Fortsätze gemeinschaftlich dreieckig ausgeschnitten. Unterseite glänzend, Oberseite schwarz und gelb gezeichnet 3

— Der Hinterrand dieser Fortsätze gemeinschaftlich gerade abgeschnitten 4

3. Halsschild fein gerandet, Flügeldecken vor der Spitze nicht ausgebuchtet, Körper schmal, Flügeldecken braun, der Seitenrand, eine breite, mit ihm zusammenhängende Längsbinde neben ihm und vier feine Längslinien auf jeder Flügeldecke gelb. Vorderschienen des ♂ an der Basis innen ausgebuchtet. Lg. 3 mm. Genf, Waadt, Neuchâtel, Bern, Basel, Schaffhausen, Katzensee. **Lineatus** F.

— Halsschild mit grobem, glänzenden Seitenrand, Flügeldecken vor der Spitze ausgebuchtet, Körper ziemlich breit, Unterseite grob und dicht punktirt, Oberseite gelb, zwei Flecken vor dem Halsschild, die Naht und sechs Längslinien auf jeder Flügeldecke schwarz, von denen die zwei äussersten abgekürzt sind, manchmal fliessen einige zusammen. Lg. 4 mm. (areolatus Dft.). Genf, Neuchâtel, Basel, Schaffhausen, Zürich, Matt.
Halensis F.

4. Körper (besonders hinten) hochgewölbt 5

— Körper flachgewölbt 7

5. Seitenrand der Flügeldecken vorn stark gebogen aufspringend, Halsschild nach der Basis etwas verengt, mit abgerundeten Hinterecken, Oberseite behaart, braun, ein breiter Saum und ein Querfleck an der Wurzel der Flügeldecken roth. Länge 5—5,5 mm. Vevey, Basel. **Dorsalis** F.

— Seitenrand der Flügeldecken ziemlich gerade, Seitenrand des Halsschildes von der Basis an stark ge-

rundet-verengt, Scheibe viel feiner als im Umkreis punktirt 6

6. Seitenrand des Halsschildes nicht oder undeutlich gerandet, Körper länglich, schwächer gewölbt, Flügeldecken fein und ganz dicht punktirt und dicht behaart. Oberseite braun, an den Seiten heller, Kopf roth. Lg. 3,5—4 mm. Häufig in den Niederungen, selten in den Alpen, doch noch im Engadin.
Erythrocephalus L.

Var. Beim ♀ Flügeldecken ganz matt, indem die Oberfläche zwischen den Punkten fein chagrinirt ist.
v. **deplanatus** Gyll.

— Seiten des Halsschildes deutlich gerandet, Körper langgestreckt mit schwach gerundeten Seiten, Flügeldecken grob und dicht punktirt, Halsschild in der Mitte fein und sparsam (wie der Kopf), an der Basis und den Seiten grob und dicht, wie die Flügeldecken punktirt. Schwarz, der Scheitel und der Seitenrand der Flügeldecken heller. Lg. 5 mm. Bern, Basel, Zürich, Schaffhausen. **Rufifrons** Dft.

7. Der Seitenrand der Flügeldecken (von der Seite betrachtet) deutlich im Bogen zum Schulterwinkel aufsteigend, Seiten des Halsschildes fein oder nicht gerandet 8

— Seitenrand der Flügeldecken vorn nur schwach und höchstens geradlinig emporsteigend, Halsschild an den Seiten meist dick oder nicht gerandet . . . 12

8. Das dritte Glied der Vordertarsen sehr lang, Vorderklauen des ♂ dick, gerade, die innern verlängert, Halsschild ungerandet, Kopf und Halsschild roth, Flügeldecken braun, ziemlich dicht punktirt, Körper schmal. Lg. 3 mm. Zürich, Schaffhausen.
Angustatus Sturm.

— Das dritte Glied der Vordertarsen von gewöhnlicher Länge, Vorderklauen des ♂ einfach, Flügeldecken fein und ziemlich dicht punktirt 9

9. Flügeldecken fein punktirt, deutlich behaart . . . 10

— Flügeldecken grob, mässig dicht punktirt, kaum behaart, Halsschild fein aber deutlich gerandet, nach vorn nur wenig verengt, in der Mitte feiner punktirt als an der Basis, Oberseite glänzend schwarz, an den Seiten braun. Lg. 4 mm. Basel. (Gyllenhalii Schrödte.) **Piceus** Aubé.

10. Seitenrand der Flügeldecken vorn ziemlich stark hinaufgebogen 11

— Seitenrand der Flügeldecken nur schwach hinaufgebogen, Halsschild ungerandet, sparsam punktirt, Flügeldecken ziemlich dicht punktirt. Oberseite schwarz, die Seiten der Flügeldecken heller. Länge 2,5 mm. (minutus Steph.). Selten. Katzensee.
Umbrosus Gyll.

11. Flügeldecken ziemlich dicht punktirt, Halsschild undeutlich gerandet, flach. Flügeldecken schwarzbraun, ein Querfleck auf der Basis und eine mit ihm zusammenhängende Längsbinde am Seitenrand gelb, letztere durch eine dunkle Längslinie in zwei Aeste getheilt, der innere Ast nach innen zweimal buchtig erweitert, bisweilen in zwei Flecken aufgelöst. Die innere Vorderklaue des ♂ dicker und stärker gebogen. Kopf roth, nur neben den Augen dunkler. Länge 3—3,5 mm. (6pustulatus F.). Häufig. **Palustris** L.

— Flügeldecken zerstreut punktirt, dunkel rothbraun, Halsschild mit fein aber deutlich gerandeten Seiten, schwarz, stärker gewölbt als beim vorigen. Länge 3 mm. (Elegantulus Schrödte). Schaffhausen.
Tristis Payk.

12. Seitenrand des Halsschildes fein oder nicht gerandet, nach vorn schwach verengt 13

— Seitenrand des Halsschildes deutlich und meist dick gerandet 15

13. Seitenrand des Halsschildes ungerandet, von der Seite gesehen mit dem Seitenrand der Flügeldecken einen deutlichen Winkel bildend, indem das Halsschild etwas geneigt ist, Körper grösser 14

— Seitenrand des Halsschildes fein gerandet, mit dem der Flügeldecken, von der Seite gesehen, fast eine gerade Linie bildend, Körper kleiner, von der Form des H. umbrosus, Oberseite zwischen den Punkten fein chagrinirt, dunkel, mit röthlichem Kopf. Länge 2,5—3 mm. Schaffhausen. **Obscurus** Sturm.

14. Körper ziemlich parallelseitig, Flügeldecken kaum breiter als das Halsschild, dieses nach vorn wenig verengt, in der Mitte fein, im Umkreis stärker punktirt, mit scharf rechtwinkligen Hinterecken, Oberseite dunkelbraun, an den Seiten heller. Länge 3,5 mm. Schaffhausen. **Elongatulus** Sturm.

— Körper mit deutlich gerundeten Seiten, Halsschild schmäler als die Flügeldecken, nach vorn deutlicher verengt, mit flachen Grübchen in den Hinterecken,

Oberseite ganz schwarz. Flügeldecken ziemlich fein und undicht punktirt, Seiten des Halsschildes gerundet, die Vorderecken wenig spitz. ♂ die innern Vorderklauen innen winklig erweitert. Lg. 3,5 mm. Simplon (geniculatus Thoms., morio Sharp.).
Melanocephalus Gyll.

15. Körper mit deutlich gerundeten Seiten, Seiten des Halsschildes nach vorn meist stark und von der Basis an gerundet-verengt 16
— Körper mit ziemlich parallelen Seiten, Halsschild nach vorn schwach verengt 20
16. Die Seiten der Flügeldecken heller gezeichnet oder der Seitenrand von der Seite gesehen deutlich aufgebogen 17
— Oberseite schwarz, der Seitenrand der Flügeldecken von der Seite gesehen fast geradlinig 19
17. Flügeldecken ganz dicht und rauh punktirt, die einzelnen Punkte undeutlich, Unterseite dicht behaart, die Seiten des Halsschildes, die Basis der Flügeldecken in breiter Ausdehnung und die Seiten derselben, besonders hinten, scharf gelb gezeichnet. Lg. 4 mm. Waadt, Wallis, Aarau, Basel, Schaffhausen, Zürich, Bern, Rheinwald. **Marginatus** Dft.
— Flügeldecken deutlich und weniger dicht, Abdomen undicht nicht sehr grob punktirt, Seitenrand der Flügeldecken vorn schwach gebogen aufsteigend, Unterseite deutlich behaart, Flügeldecken nicht oder wenig feiner punktirt als das Halsschild 18
18. Die Behaarung der Unterseite gibt bei bestimmter Beleuchtung einen grauen Schimmer. Oberseite dicht behaart, Unterseite feiner aber deutlich punktirt. Flügeldecken ebenso punktirt wie das Halsschild, mit drei Reihen gröberer Punkte. Oberseite schwarzbraun, die Seiten und Basis der Flügeldecken undeutlich abgesetzt heller, bisweilen ganz braungelb, mit etwas metallischem Glanz. Lg. 4 mm. Häufig.
Planus F.
— Haare der Unterseite nicht so dicht, dass sie einen grauen Schimmer verleihen, Oberseite ziemlich dicht behaart, Unterseite auf den Hinterhüften und den Seiten des ersten Abdominalsegmentes grob punktirt, Färbung wie bei planus, Flügeldecken ebenfalls mit drei Reihen gröberer Punkte. Lg. 3,5 mm. Vevey, Basel, Sisselen, Zürich, Rheinthal. **Pubescens** Gyll.

— Dem vorigen sehr nahe, durch gestrecktere, flachere Körperform, zwischen den Punkten deutlich chagrinirtes Halsschild, feiner punktirte Flügeldecken, in sanfter, aber deutlicher Curve gegen die Basalecke verlaufendem Seitenrand derselben, weniger grobe Punktirung der Hinterbrust und des Abdomens verschieden. Schwarz, Flügeldecken schwarzbraun, Fühlerwurzel, Taster und Beine bräunlichroth. Länge 3,5—3,8 mm. (nivalis Schaum). **Pubescens** Gyll.

19. Oberseite zwischen den ziemlich zerstreuten, feinen und flachen Punkten fein chagrinirt, gewöhnlich etwas matt, meist sehr dünn behaart, schwarz, Kopf am Hinterrand, Fühler, Wurzel und Beine roth. Abdomen in der Mitte unpunktirt, Flügeldecken mit zwei schwach hervortretenden Reihen gröberer Punkte, Fühlerglieder so lang als breit, Körper meist kurz und breit. Lg. 3 mm. (nivalis Redt.). Aigle, Vevey, Gotthard, Basel, Zürichberg, Schaffhausen, Engadin. **Nigrita** F.

— Dem vorigen sehr nahe, durch bedeutendere Grösse, dunklere Beine, stärkere und dichtere Punktirung der Flügeldecken, etwas feinere Punktirung der Hinterbrust, der Hinterhüften und der Wurzel des Abdomens und durch kräftig punktirte Spitze des Analsegmentes verschieden. Lg. 3,5 mm. (Sabaudus Fauvel). In den Alpenseen, Bergliseeli, Seebach, Klausen, Gotthard, Simplon, Engadin. **Nivalis** Heer.

20. Kopf von normaler Grösse 21

— Kopf sehr gross und breit, Halsschild jederseits neben den Hinterecken mit einer flachen, grob punktirten Vertiefung, die Seiten bis über die Mitte parallel, Schultern der Flügeldecken verhältnissmässig weit nach vorn vorgeschoben, die Hinterecken des Halsschildes dadurch nach vorn gedrängt und stumpfwinklig, Flügeldecken sehr parallel, von der Seite betrachtet fast geradlinig, das dritte Glied der Vorder- und Mitteltarsen etwas vergrössert, Oberseite braun, Seiten des Halsschildes, Basis und Seiten der Flügeldecken heller. Länge 3,5—4 mm. (Victor Aubé). Engadin. **Ferrugineus** Steph.

21. Halsschild vor der Basis jederseits mit einem tiefen, grob und sehr dicht punktirten Quereindruck, Kopf und Halsschild bräunlichroth, in der Mitte bräunlich, Flügeldecken bräunlichgelb, an der Basis und

den Seiten heller, Mittel- und Hinterbrust und Abdomen braunschwarz, letzteres gegen die Spitze rothbraun, Fühler, Taster und Beine rothgelb. Oberseite glänzend, schwach behaart, Kopf fein und zerstreut punktirt, Fühler ziemlich dick, Halsschild nach vorn mässig verengt, feine, kräftig gerandete Seiten leicht gerundet, Flügeldecken ziemlich kräftig, aber weitläufig, gegen die Seiten feiner punktirt, mit zwei Längsreihen grösserer Punkte, Hinterbrust, Hinterhüften und Basis des Abdomens ziemlich fein und weitläufig punktirt, Vorderschienen gegen die Spitze erweitert. Lg. 3,4—4 mm. Basel. **Obsoletus** Aubé.

— Oberseite fein chagrinirt, Halsschild einfach punktirt, Seitenrand der Flügeldecken deutlich hinaufgebogen, Flügeldecken unbehaart, Vorderschienen schlank, alle Fühlerglieder viel länger als breit, das erste Glied der Mittel- und Vordertarsen beim ♂ vergrössert; Flügeldecken schwarz, beim ♀ mitunter die Oberfläche durch gröbere Chagrinirung matt. Lg. 4 mm. Aarau, Basel, Schaffhausen, Zürich, Engadin. **Memnonius** Nicol.

2. Laccophilina.

Gatt. Noterus Clairv.

Halsschild an den Seiten dick gerandet, beim ♂ die Vorderschenkel mit tieferem Ausschnitt, die Vorderschienen und das erste Tarsenglied erweitert, Fortsatz der Vorderbrust flach.

1. Vorderbrust beim ♂ flachgedrückt, beim ♀ gewölbt, Hinterschenkel ohne behaarte Grube, beim ♂ nur das fünfte und sechste Fühlerglied mässig vergrössert, Oberseite rostgelb. Flügeldecken mit ziemlich regelmässig gereihten Punkten besetzt. Länge 3,5 mm. (crassicornis F.). Sehr häufig in den Niederungen und Thälern. **Clavicornis** De Geer.

— Vorderbrust bei ♂ und ♀ dachförmig gekielt, beim ♂ das fünfte und sechste Fühlerglied sehr gross, das siebente bis zehnte deutlich vergrössert. Oberseite dunkelbraun, Hinterschenkel ohne behaarte Grube, beim ♀ das fünfte Fühlerglied wenig grösser als das sechste, Flügeldecken mit grössern Punkten unregelmässig bestreut. Lg. 4,5 mm. (crassicornis St., semipunctatus Er.). Genf, Bern, Basel, Dübendorf, Schaffhausen. **Sparsus** Marsh.

Gatt. Laccophilus Leach.

1. Fortsatz der Vorderbrust hinter den Vorderhüften in eine Spitze ausgezogen, die länger ist, als der übrige Theil des Prosternums; letztes Abdominalsegment beiderseits ausgeschweift, so dass die Mitte des Hinterrandes fast schnabelförmig vorspringt. Basis des Halsschildes in der Mitte deutlich dreieckig vorgezogen. Kein Stridulationsapparat. Kopf und Halsschild gelb, die Basis und Spitze des letztern und die Flügeldecken schwarz, eine Querbinde an der Basis und eine vor der Spitze, sowie der Seitenrand gelb. Vordertarsen des ♂ schwach verdickt. Lg. 3,5 mm. Genf, Aigle, Basel, Zürich, Schaffhausen, Katzensee. **Variegatus** Germ.

— Spitze des Prosternalfortsatzes kürzer als das Prosternum 2

2. Basis des Halsschildes in der Mitte deutlich dreieckig vorgezogen, auf den Hinterhüften kein Stridulationsapparat. Vordertarsen des ♂ stark verdickt und ziemlich comprimirt, oben grünlichbraun, einige verwaschene Striche und Flecken nebst dem Seitenrand heller, bisweilen die ganzen Flügel dunkel. Lg. 4—4,5 mm. (minutus Sturm, hyalinus Er.). Häufig. **Obscurus** Panz.

— Basis des Halsschildes in der Mitte sehr schwach nach hinten vorgezogen. Auf der Mitte der Hinterhüften ein aus feinen, im Bogen gestellten Kerbstricheln bestehender Stridulationsapparat. Oberseite grünlichbraun, mit verwaschenen hellen Flecken neben dem Seitenrand. Länge 4—4,5 mm. (minutus Gyll., hyalinus Thoms.). Reculet, Aeggischhorn, Basel, Schaffhausen, Katzensee. **Interruptus** Panz.

3. Colymbetina.

Gatt. Agabus Leach.

1. Epipleuren der Flügeldecken bis hinten breit und deutlich, Mittelbrust zwischen den Mittelhüften breit. Subg. **Platambus** Thoms.

— Epipleuren der Flügeldecken hinten ganz schmal und verschwindend 2

2. Hinterhüften nach vorn höchstens bogig erweitert, so dass die Seitenflügel der Hinterbrust breit oder schmal dreieckig, aber nie zungenförmig auslaufen.

Vordertarsen des ♂ höchstens mit drei erweiterten Gliedern 3

— Hinterhüften nach vorn stark winklig erweitert, so dass die Seitenflügel der Hinterbrust als ganz schmale, parallelseitige, nach hinten zurückgekrümmte Zungen auslaufen. Längs dem Vorderrand des Halsschildes eine deutliche, oft doppelte Reihe von Punkten . . 5

3. Die erweiterten Glieder der Vorder- und Mitteltarsen des ♂ unten nur mit Bürsten besetzt, zwischen denen höchstens einzelne kleine Saugnäpfchen (z. B. bei bipustulatus) stehen. Subg. **Gaurodytes** Thoms.

— Die erweiterten Glieder der Vorder- und Mitteltarsen des ♂ dicht mit deutlichen runden Saugnäpfchen besetzt 4

4. Seitenflügel der Hinterbrust ziemlich breit dreieckig, Vorder- und Mitteltarsen des ♂ mässig erweitert, Fortsatz der Vorderbrust dachförmig gewölbt. Oberseite sehr fein punktirt, glänzend, gelb, meist dunkel gesprenkelt. Subg. **Xanthodytes** Seidl.

— Seitenflügel der Hinterbrust sehr schmal dreieckig, wie bei der Untergattung Eriglenus, Schenkel und Schienen kurz und breit, Körper flach gewölbt, Vorderbrust nicht winklig erhaben, erstes Glied der Hintertarsen deutlich länger als das dritte und vierte zusammen, Vordertarsen des ♂ mässig erweitert und die Hinterklauen gleich. Fortsatz der Vorderbrust hinter den Vorderhüften flach oder dachförmig, Oberfläche lederartig rauh. Subg. **Scotodytes** Seidl.

5. Das erste Glied der Hintertarsen so lang als die zwei folgenden zusammen, nicht gebogen, beim ♂ an den Vordertarsen drei Glieder nur schwach erweitert und die Fühler einfach, Mittelbrust zwischen den Mittelhüften schmal. Subg. **Eriglenus** Thoms.

Subg. **Gaurodytes** Thoms.

1. Flügeldecken mit längsstreifiger Sculptur 2

— Flügeldecken netzmaschig oder lederartig chagrinirt 3

2. Basis des Halsschildes so breit als die Flügeldecken, neben den Hinterecken ausgeschweift, diese daher spitzwinklig, Oberseite schwarz, auf dem Scheitel mitunter zwei gelbe Flecken. Länge 10,5—11 mm. Häufig. **Bipustulatus** L.

— Basis des Halsschildes schmäler als die Flügeldecken, neben den Hinterecken kaum ausgerandet, diese daher

recht- (♂) oder stumpfwinklig (♀), auf dem Scheitel zwei rothe Flecken, Oberseite beim ♂ metallglänzend, beim ♀ matt. Lg. 9—10 mm. (alpestris Heer). In den Alpen. **Solieri** Aubé.

3. Hinterhüften weit ausserhalb der Mitte einer Unterseitenhälfte die weiteste Ausdehnung nach vorn erreichend 4
— Hinterhüften wenig ausserhalb der Mitte einer Unterseitenhälfte die weiteste Ausdehnung nach vorn erreichend 5

4. Flügeldecken glänzend, zwischen den feinen und dichten Maschen nicht chagrinirt; länglich eiförmig, schwarz mit Erzschimmer, der Vorderrand des Kopfes und zwei Scheitelflecken röthlich, die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken braunroth, Fühler und Taster rostroth, Vorder- und Mittelbeine roth, die Schenkel und die Hinterbeine grösstentheils dunkel, Halsschild an der Basis gerundet, hinter dem Vorderrand mit ununterbrochener Punktreihe, Flügeldecken mit drei Punktreihen, Prosternalfortsatz wenig breit, etwas gekielt, die drei erweiterten Glieder der Vorder- und Mitteltarsen des ♂ auf der Unterseite mit Bürstenbesatz. Lg. 8—9 mm. Genf, Waadt, Neuchâtel, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Chalconotus** Panz.
— Flügeldecken matt seidenschimmernd mit matt chagrinirtem Grund; Oberseite fein und dicht chagrinirt, der Prosternalfortsatz breiter lanzettlich und nur flach gewölbt, ganz schwarz. Lg. 9,5 mm. Selten. Aigle. **Subtilis** Er.

5. Vorderrand der Hinterhüften aussen nur schwach zurückgekrümmt 6
— Vorderrand der Hinterhüften aussen stärker zurückgekrümmt 7

6. Flügeldecken sehr deutlich chagrinirt, wenigstens gegen die rauher sculptirte Spitze mit deutlich vortretender, ziemlich dichter Punktirung, Vorderklauen des ♂ einfach; flach, schwarz, der Scheitel mit zwei rothen Flecken, Flügeldecken mit einem röthlichen Fleck am Seitenrand und einer vor der Spitze, Fühler und Beine roth, Flügeldecken mit drei Reihen grösserer Punkte, Prosternalfortsatz hinter den Vorderhüften lanzettlich erweitert, gewölbt und seitlich gerandet. Lg. 8 mm. Sehr häufig. **Guttatus** Payk.
— Flügeldecken sehr fein chagrinirt, beinahe glatt, ohne

Punktirung vor der Spitze, innere Vorderklauen des ♂ mit einem Zahn in der Mitte. Von guttatus durch breitere, gewölbtere, an den Seiten mehr gerundete Körperform, tiefschwarze Färbung, bis auf die Knie und Tarsen schwarze Beine, fast glatte Oberseite, in der Mitte deutlich gerundete Basis des Halsschildes und durch die vor der Spitze mit einem Zahn versehene innere Vorderklaue des ♂ verschieden. Lg. 9 mm. Aarau. **Biguttatus** Ol.

7. Die Punktreihe hinter dem Vorderrand des Halsschildes in der Mitte breit unterbrochen; breit eiförmig gewölbt, hell rothbraun, glänzend, Brust und Bauch schwarz, Vorder- und Mittelbeine rostroth, Hinterbeine dunkel, Flügeldecken an der Spitze schwach faltig, mit drei Punktreihen, Prosternalfortsatz flach, gerandet. 9 mm. Pfeffers. **Brunneus** F.

— Halsschild hinter dem Vorderrand mit einer ununterbrochenen Punktreihe 8

8. Halsschild an der Basis bogenförmig gerundet . . 9

— Halsschild an der Basis fast gerade abgestutzt, innere Fussklaue des ♂ mit einem scharfen Zahn, seitlich wenig gerundet, schwarz, mit schwachem Erzschimmer, Scheitel mit zwei rothen Flecken, Flügeldecken an den Seiten meist mit einem kurzen röthlichen Streifen hinter der Mitte und einem rothen Fleck vor der Spitze, Fühler und Beine roth, die Schenkel schwärzlich. Flügeldecken mit drei tiefen Punktreihen, die Reihen etwas unregelmässig. Prosternalfortsatz schwach gekielt, schmal. Lg. 6—7 mm. Haslithal. **Affinis** Payk.

9. Halsschild und Flügeldecken gelb, ersteres oft mit zwei schwarzen Flecken auf der Scheibe, Flügeldecken schwärzlich gesprenkelt oder mit verwaschenen dunkeln Flecken; Kopf schwarz, Unterseite schwarz mit Ausnahme des Seiten- und Hinterrandes der Ventralsegmente, Fühler und Beine gelb, Flügeldecken mit drei deutlichen Punktreihen, Prosternum schmal, stumpf gekielt, die ersten Glieder der Vorder- und Mitteltarsen des ♂ erweitert. Lg. 8,5 mm. Genf, Waadt, Wallis, Neuchâtel, Bern, Basel (bipunctatus F.). Subg. xanthodytes Seidl. **Nebulosus** Jorr.

— Halsschild höchstens am Seitenrand gelb oder röthlich 10

10. Flügeldecken hinter der Mitte mit einem grossen,

röthlichen, seitlichen Doppelfleck. Hinter- und Mittelbeine sehr plump, Halsschild reichlich so breit als die Mittelschenkel, Vorder- und Mitteltarsen des ♂ mit buschigen, breiten Bürsten besetzt, Körper kurz, Oberseite schwarz erzglänzend, Prosternum hinter den Vorderhüften schwach gekielt. Lg. 7,5—8 mm. Simplon, Gadmen, Lugano, Aarau, Basel, Zürich, Schaffhausen, Thurgau. **Didymus** Ol.

— Flügeldecken ohne Flecken, braun oder rothbraun, an der Basis und den Seiten heller 11

11. Der längere Endsporn der Hinterschienen so lang oder länger als das erste Glied der Hintertarsen . 12

— Der längere Endsporn der Hinterschienen kürzer als das erste Glied der Hintertarsen, schwach gewölbt, schwarz, der Scheitel oft mit zwei rothen Flecken, Halsschild oft roth gerandet, Flügeldecken braun, an den Seiten heller, Fühler und Beine mit Ausnahme der schwärzlichen Schenkel rostroth, Unterseite schwarz, mit Ausnahme der Spitze, Halsschild an der Basis gerundet, nach vorn stark verengt, die Punktreihe am Vorderrand in der Mitte unterbrochen, Flügeldecken mit drei etwas verworrenen Punktreihen. Länge 7—9 mm. (confinis Steph.). In den Alpen nicht selten. **Congener** Payk.

Var. b. Oberseite grob netzförmig gestrichelt.
Var. c. Oberseite fein lederartig gewirkt (♂) oder fein netzförmig gestrichelt, glänzend. Selten. Rosegg. v. **Thomsoni** Sahlb.

12. Schwarz, der Vordertheil des Kopfes, zwei Flecken auf dem Scheitel und die Seiten des Halsschildes röthlichbraun, Flügeldecken hell kastanienbraun, an der Basis und Seiten gelbbraun, Fühler, Vorder- und Mittelbeine bis auf die Schenkel roth, Hinterbeine schwarz, Oberseite glänzend, fast glatt, Halsschildbasis sanft gerundet, die Punktreihe am Vorderrand stark unterbrochen, Flügeldecken mit drei deutlichen, hinten verworrenen Punktreihen, Prosternalfortsatz lanzettlich, leicht gewölbt, Mittelhüften durch einen breiten Fortsatz der Hinterbrust getrennt. Lg. 7 mm. Saas, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Paludosus** F.

— Bräunlichschwarz, mit schwachem Erzschimmer, der vordere Kopfrand, zwei Scheitelflecken und die Seiten des Halsschildes röthlich, Flügeldecken braun, an der Basis und Seiten heller, Fühler und Beine rostroth,

Oberfläche fein chagrinirt und fein punktirt, glänzend, Halsschildbasis gerundet, Seitenrand dick abgesetzt, die Punktreihe am Vorderrand ununterbrochen, Flügeldecken mit drei kräftigen, hinten verworrenen Punktreihen. Seitenflügel der Hinterbrust etwas breiter zugespitzt und die Schenkel länger als bei paludosus. Lg. 7 mm. Wallis, Jorat, Bern, Zürich, Schaffhausen.
Uliginosus L.

Subg. **Scytodytes** Seidl.

Fortsatz des Prosternums flach. Körper breit eiförmig, etwa zweimal so lang als breit, Vorderklauen des ♂ gleich, stark verlängert, sensenförmig, an der Basis gekrümmt, Halsschild schwarz, Flügeldecken braun, Seitenrand gelb, Abdominalsegment roth gesäumt. Lg 8,5 mm. Waadt, Wallis, Genf, Gadmen, Schaffhausen.
Sturmi Gyll.

Subg. **Eriglenus** Thoms.

1. Vorderschenkel bei ♂ und ♀ breit, mit stark gekrümmter, spärlich bewimperter unterer Kante. Flügeldecken schwarz, eine schmale, innen abgekürzte Querbinde hinter der Basis und ein Fleck am Seitenrand hinter der Mitte gelb. Lg. 7—7,5 mm. (abbreviatus F., Hermanni Bedel). Zürich, Bern, Basel, Aarau.
Undulatus Schrank.

— Vorderschenkel beim ♀ ziemlich breit, mit deutlich gekrümmter, spärlich bewimperter unterer Kante, beim ♂ schmal, mit geradliniger, dicht gelb gefranster unterer Kante, Oberseite bräunlich erzfarben mit hellerem Seitenrand, bisweilen mit bläulichem Schimmer. Lg. 6 mm. Genf, Waadt, Bern, Cant. Zürich, Schaffhausen.
Femoralis Payk.

Subg. **Platambus** Thoms.

Flügeldecken dicht netzförmig gestrichelt, Oberseite glänzend, gelbbraun, Basis des Halsschildes und der Flügeldecken, die Naht und vier mehr oder weniger unterbrochene Längsstriche der Flügeldecken schwarz. Oft sind die schwarzen Striche mehr ausgedehnt, so dass die gelbe Grundfarbe nur noch schmale Streifen bildet, die theilweise unterbrochen sind, bei weiterer Ausbreitung der schwarzen Farbe bleibt nur noch ein Fleck am Schildchen und dem Seitenrande gelb, Körper ziemlich breit und gewölbt. Lg. 7,5—8 mm. Häufig.
Maculatus L.

Var. b. Kleiner, flacher, unten rostroth, oben schwarz, Kopf, Seiten des Halsschildes, der Seitenrand und einige Flecken der Flügeldecken gelb, die drei Punktstreifen der Flügeldecken sind tiefer. Selten in den Alpseen, Val Piora, St. Moritzsee. v. **pulchellus** Heer.

Gatt. Ilybius Er.

1. Seitenflügel des Metasternums sehr schmal, zungenförmig, hakig zurückgekrümmt; Körper hinter der Mitte am breitesten, stark gewölbt, braun erzfärbig, mit röthlichen Rändern, hinter der Mitte in der Nähe der Ränder mit röthlichem Längsstrich, Hinterhüften nach vorn stark, fast winklig erweitert, Hintertarsen des ♂ aussen nicht gerandet. Lg. 11,5 mm. Yverdon, Basel, Katzensee, Bodensee. **Fenestratus** F.

— Seitenflügel des Metasternums dreieckig zugespitzt . 2

2. Flügeldecken mit scharf begrenzter, gelber, nach hinten getheilter Seitenbinde, lang-oval, braun erzfärbig, auch der Vordertheil des Kopfes, zwei Flecken auf dem Scheitel und die Seiten des Halsschildes röthlich, Hinterhüften fein nadelrissig punktirt. ♂ Vorderklauen verlängt, äussere Hinterklauen schwach gekrümmt, Analsegment längsrunzlig, gegen die Spitze gekielt. Lg. 10 mm. Häufig. **Fuliginosus** F.

— Flügeldecken an den Seiten höchstens mit unbestimmter, hellerer Färbung 3

3. Lg. 11,5—14 mm. 4

— Lg. 8,5—9,5 mm. 6

4. Oberseite schwarz, ohne Erzschimmer, Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken rothbraun, mit hellerem Längsstrich hinter der Mitte und ein röthlicher Fleck vor der Spitze, Vorder- und Mittelbeine braunroth, Vorderrand der Hinterhüften bogenförmig gekrümmt. ♂ äussere Hinterklauen fast doppelt so breit als die innern, gerade, beide Vorderklauen in der Mitte gezähnt. Länge 11,5 mm. Katzensee, Lausanne, Basel. **Obscurus** Marsh.

— Oberseite mit Erzschimmer 5

5. Letztes Bauchsegment das ♂ schwach ausgebuchtet, ohne Längskiel, nur mit Längsrunzeln, beim ♀ stark ausgerandet, mit schwachem Längskiel an der Spitze, äussere Hinterklauen des ♂ an der Spitze scharf und gekrümmt. Die grösste Breite des Körpers ist

in der Mitte, Oberseite erzfärbig, glänzend. Länge 11,5 mm. Lugano, Schaffhausen, Katzensee.
Subaeneus Er.

— Letztes Bauchsegment des ♂ nicht ausgebuchtet, bei ♂ und ♀ mit deutlichem Längskiel, beim ♀ ausgerandet und an der Spitze dachförmig erhaben, äussere Hinterklauen (♂) mit scharfer, gekrümmter Spitze, Vorderklauen einfach. Grösser als die vorigen, Flügeldecken gegen die Spitze kräftig chagrinirt. Lg. 13—14 mm. Nicht selten in den Niederungen.
Ater De Geer.

6. Die vier ersten Glieder der Hintertarsen des ♂ schmal gerandet, mit aufgebogener äusserer Apicalecke, Fühler ganz rostroth, Oberseite ohne Metallschimmer, Körper klein, flach, mit drei deutlichen Punktreihen, Vorderklauen des ♂ einfach, das Analsegment schwach längsrunzlig mit scharfem Mittelkiel, beim ♀ mit zahnförmig in den winkligen Ausschnitt vorspringendem Mittelkiel, äussere Hinterklauen des ♂ gerade und stumpf. Länge 9,5 mm. Lugano, Zürich, Schaffhausen, Bern. **Guttiger** Gyll.

— Dem vorigen sehr ähnlich, kleiner, gewölbter, seitlich mehr gerundet, Oberseite mit starkem Erzschimmer, Beine braunroth, Flügeldecken mit weniger deutlichen, verworrenen drei Punktreihen. Analsegment bei ♂ und ♀ mit feinem, kurzen Kiel. Lg. 9 mm. Nord- und Mitteldeutschland. Bei uns noch nicht gefunden. **Aenescens** Thoms.

Gatt. Liopterus Aubé.

Der vordere Theil der Flügeldecken und das Halsschild des ♀ dicht längsgestrichelt, beim ♂ mit runden Punkten. Oberseite rothbraun, die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken heller. Lg. 7—8 mm. (agilis F., oblongus Ill.). Häufig. **Ruficollis** Schall.

Gatt. Colymbetes Clairv.

Ober- und Unterseite einfärbig schwarz. ♂ Vordertarsen schwach, Mitteltarsen kaum verbreitert, aber mit breiten Bürsten besetzt, Vorderklauen nicht verlängert, von gleicher Länge, Mittelklauen etwas ungleich. Lg. 10—11 mm. Genf, Bern, Basel, Schaffhausen.
Grapii Gyll.

Gatt. Rantus Lac.

1. Die erweiterten Glieder der Vordertarsen des ♂ comprimirt, Halsschild mit einem schwarzen Fleck in der Mitte und die ganze Unterseite schwarz, höchstens das Prosternum roth, selten die Bauchsegmente mit röthlichen Rändern 2
— Die erweiterten Glieder der Vordertarsen des ♂ nicht comprimirt, d. h. mehr oder weniger breit. Seitenflügel des Metasternums schmal dreieckig mit gebogenem Seitenrand 3
2. Seitenflügel des Metasternums ziemlich breit dreieckig mit fast geradem Seitenrand, Vorderklauen des ♂ nicht verlängert, die äussern kürzer, Mittelklauen gleichlang. Halsschild mit einer kleinen, erhabenen Längslinie in der Mitte, Unterseite ganz schwarz, selten der Rand der Abdominalsegmente röthlich. Lg. 12 mm. Genf, Bern, Basel, Katzensee, Schaffhausen (pulverosus Sturm). **Conspersus** Gyll.
— Seitenflügel des Metasternums ziemlich schmal dreieckig, mit gebogenem Seitenrand, Vorderklauen des ♂ von gleicher Länge, deutlich verlängert, sensenförmig, Mittelklauen ungleich, die äussern breiter. Auf der Unterseite des Prosternums gelb, selten die Abdominalsegmente röthlich gefleckt. Länge 11 mm. Sitten. **Notaticollis** Aubé.
3. Vorderklauen des ♂ mit einem scharfen Zahn an der Basis, die innern stark verlängert, die äussern viel kürzer, Mittelklauen ungleich lang, Halsschild mit einem schwarzen Fleck in der Mitte, Unterseite schwarz, das Prosternum, die Mitte der Hinterhüften und beim ♀ der ganze Bauch, beim ♂ nur die Ränder der Bauchsegmente gelb. Länge 11 mm. (frontalis Marsh., suturalis Lac.). Genf, Pomy, Wallis, Basel, Zürich, Bern, Schaffhausen, Malans, Engadin. **Notatus** F.
— Vorderklauen des ♂ nur mit einem stumpfen Zahn, ihre Länge wenig oder nicht verschieden, Halsschild nur am Hinterrand und Vorderrand schwarz gesäumt 4
4. Unterseite schwarz, höchstens das Prosternum und die Ränder der Abdominalsegmente hell, Vorderklauen des ♂ mässig verlängt 5
— Unterseite gelb, die schwarzen Ränder des Halsschildes oft ganz geschwunden 6
5. Flügeldecken hinter der Mitte nicht viel breiter als an den Schultern, Körperform der des collaris gleich,

Halsschild in der Mitte der Basis und am Vorderrand breit schwarz. Lg. 10 mm. Bern. **Bistriatus** Bergstr.

— Flügeldecken nach hinten verbreitert, Körper kürzer und breiter als bei collaris, Halsschild am Vorder- und Hinterrand schmal schwarz gesäumt. Lg. 9 mm. (agilis Lac., bistriatus Bedel). Genf, Wallis, Basel, Schaffhausen. **Adspersus** F.

6. Vordertarsen des ♂ stark erweitert, breiter als bei collaris, die Klauen gleich lang, so lang als das fünfte Glied, sensenförmig. Körper gross und breit, hinten breit gerundet, beim ♂ mitunter länglicher. Länge 12—13 mm. Bern, Schaffhausen. **Consputus** Sturm.

— Vordertarsen des ♂ mässig erweitert, Körper länglich, Flügeldecken nach hinten verengt, gerundet. Vorderklauen des ♂ an der Basis stark gekrümmt (die innern dicht an der Basis mit einem stumpfen Zahn), so lang als die drei ersten Tarsenglieder zusammen oder wenigstens reichlich so lang als das fünfte Glied, der schwarze Querfleck der Halsschildbasis ist rudimentär. Lg. 9—10 mm. Häufig. **Exoletus** Forster.

Var. b. Die Klauen des ♂ fast gar nicht verlängert, kürzer als das fünfte Glied, der Querfleck des Halsschildes ist beim ♀ deutlich. Mit der Stammform (collaris Payk.). v. **latitans** Sharp.

Gatt. Cymatopterus Er.

Halsschid ohne scharf begrenzte Querbinde auf der Scheibe, in der Mitte dunkler, an den Seiten heller. Querriefen der Flügeldecken sehr fein, Beine dunkel. Hinter dem Vorderrand des Halsschildes eine deutlich eingedrückte, punktirte Querlinie. Hinterrand des zweiten Bauchsegmentes beiderseits neben der Mitte mit einer Reihe scharfer Längshöckerchen (Stridulationsapparat). Unterseite schwarz, die Epipleuren gelb. Lg. 16—17 mm. (striatus Aubé). Genf, Neuchâtel, Bern, Basel, Zürich, Schaffhausen. **Fuscus** L.

4. Dytiscina.

Gatt. Hydaticus Leach.

1. Mittelschienen rauh und stachlig, der Hinterrand des Halsschildes breit schwarz gefärbt, Flügeldecken mit breitem, gelbem Saum 2

— Mittelschienen nur sparsam mit Punkten und feinen Stacheln besetzt, daher glatt erscheinend, beim ♂ und ♀ schmal. Hinterrand des Halsschildes höchstens ganz schmal schwarz gesäumt, Flügeldecken mit schmalem gelbem Saum und oft mit gelben Längslinien. Vorderklauen des ♂ einfach. Mitteltarsen des ♂ mässig erweitert. Länge 11 mm. (lineolatus Men.). Basel, Schaffhausen. **Grammicus** Germ.

2. Mittelschienen beim ♂ deutlich dreieckig, d. h. nach der Spitze verbreitert, Mitteltarsen des ♂ sehr breit, Vorderklauen des ♂ zwischen Basis und Mitteltarsen plötzlich stark gebogen oder geknickt 3

— Mittelschienen beim ♂ und ♀ nicht dreieckig, schmäler als sub 2, Vorderklauen des ♂ einfach, Flügeldecken mit einer schmalen gelben Querbinde hinter der Basis. Länge 13 mm. Genf, Aarau, Bremgarten, Zürich, Schaffhausen, Basel. **Transversalis** Bontopp.

3. Vorderklauen des ♂ gebogen und nicht verlängert, Mittelschienen des ♀ nicht dreieckig, sondern gleichbreit, Flügeldecken nur mit gelber Seitenbinde, selten mit einem gelben Fleck neben dem Schildchen, die schwarze Querbinde der Flügeldecken reicht fast bis zum Vorderrand. Lg. 15 mm. (Hübneri F.). **Seminiger** De Geer.

— Vorderklauen des ♂ dicht an der Basis geknickt und dann gerade verlängert, Mittelschienen des ♀ schwach dreieckig, Flügeldecken ausser dem gelben Seitenrand mit gelben Längslinien, beim ♀ sowie die Seiten des Halsschildes mit unregelmässig zerstreuten Rissen, die wie der Anfang zu Höckerbildung aussehen. Nahtwinkel bei ♂ und ♀ kaum vorgezogen, der schwarze Saum des Halsschildes reicht kaum bis zur Mitte, hört seitlich früher auf und ist schärfer begrenzt. Die gelben Längslinien bei ♂ und ♀ ausgebildet. Lg. 14 mm. Schaffhausen. **Stagnalis** F.

Gatt. Graphoderes Thoms.

1. Mitteltarsen des ♂ ohne Saugnäpfchen, Vordertarsen zu einer rundlichen Scheibe erweitert, die nur mit vier Reihen Saugnäpfchen undicht besetzt ist, Vorderklauen des ♂ verlängert und ungleich. Der Vorderrand der Hinterhüften bleibt von den Mittelhüften fast so weit entfernt, als letztere breit sind. Epipleuren der Flügeldecken schmal, die vordere und

hintere Binde des Halsschildes sehr breit, Vorder- und Hinterrand des Halsschildes erreichend. Körper ziemlich schmal. Lg. 13 mm. Bern, Basel.
Austriacus Sturm.

— Mitteltarsen des ♂ mit Saugnäpfchen, die Vordertarsen zu einer rhomboidalen Scheibe erweitert, die mit drei grösseren und zahlreichen kleineren Saugnäpfchen besetzt ist; Vorderklauen einfach, Vorderrand der Hinterhüften den Mittelhüften näher als die Breite der letzteren 2

2. Seitenrand der Flügeldecken scharfkantig, Epipleuren bis zum vierten Bauchsegment breit. Mitteltarsen des ♂ mit zwei ziemlich regelmässigen Reihen von Saugnäpfchen besetzt. Vorder- und Hinterrand des Halsschildes nur schmal schwarz gesäumt. Lg. 15 mm. Basel, Zürich, Schaffhausen. **Bilineatus** De Geer.

— Seitenrand der Flügeldecken ziemlich stumpfkantig, Epipleuren vom ersten Bauchsegment an verschmälert. Vorderrand der Hinterhüften von den Mittelhüften nur um die Hälfte der Breite der letzteren entfernt 3

3. Der zungenförmig nach hinten verbreiterte Theil der Seitenflügel des Metasternums hat am äusseren Rand einen erhabenen Wulst. Körper kurz und breit, Kopf schmal. Mitteltarsen des ♂ mit zwei einfachen Reihen von Saugnäpfchen, die mehr oder weniger verdoppelt sind. Die schwarzen Binden des Halsschildes erreichen in der Regel den Vorder- und Hinterrand. Lg. 15—16 mm. Waadt, Wallis, im Egelmoos sehr häufig, Bern, Basel, Schaffhausen. **Cinereus** L.

— Der zungenförmig nach hinten verbreiterte Theil der Seitenflügel des Metasternums flach, Körper länglicher und schmäler als beim vorigen. Vor der schwarzen Vorderbinde des Halsschildes steht in der Regel eine gelbe, ziemlich breite Binde, die an der Punktreihe beginnt und oft nicht ganz bis an den Vorderrand reicht. Mitteltarsen des ♂ nicht breiter als die Schienen, meist mit zwei Reihen Saugnäpfchen besetzt, Vordertarsen mit 32—54 Saugnäpfchen besetzt. Enddorn der Hinterschienen des ♀ bald beide ganz gerade, bald mit etwas gebogener Spitze. Lg. 15 mm. Selten. In der Schweiz nach Fauvel.
Zonatus Hoppe.

Gatt. Acilius Leach.

Oberseite dunkelbraun, Halsschild gelb mit zwei schwarzen Querbinden, Vordertarsen des ♂ mit einem

sehr grossen Saugnapf und vielen kleinen. Hinterschenkel schwarz gefleckt, das erste Bauchsegment dunkel, die übrigen nur wenig gelb gezeichnet, bei ♀ die glatte Naht nach hinten verschmälert, die zweite und dritte Rippe parallel. Lg. 16—17 mm. Gemein.
Sulcatus L.

Gatt. Dytiscus L.

1. Oberlippe kaum ausgerandet, Flügeldecken mit breitem, flachem Seitenrand, Saugscheiben der Vordertarsen des ♂ mit so kleinen Saugnäpfchen versehen, dass sie wie eine Bürste aussehen, Flügeldecken des ♀ gefurcht. Lg. 36 mm. Katzensee, Bodensee, Basel, Schaffhausen. **Latissimus** L.
— Oberlippe deutlich ausgerandet, Seitenrand der Flügeldecken nicht verbreitert, Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken breit gelb gesäumt 2
2. Fortsatz der Hinterhüften hinter der Einkerbung bis zur Spitze convex gebogen 3
— Fortsetzung der Hinterhüften hinter der Einkerbung plötzlich schmäler, mit convex gebuchtetem Innenrand und in eine lange Spitze ausgezogen. Halsschild auch am Vorder- und Hinterrand gelb gesäumt. Unterseite gelb 5
3. Seitenflügel des Metasternums ziemlich schmal dreieckig, mit ziemlich stark gebogenem Hinterrand, Trochanteren der Hinterhüften mit einer kurzen, scharfen Spitze endigend, der vordere Theil der Saugscheiben des ♂ mit deutlichen runden, reihenweisen kleinen Saugscheiben besetzt 4
— Seitenflügel des Metasternums ziemlich breit dreieckig, mit schwach gebogenem, nach aussen zu geradem Hinterrand. Trochanteren der Hinterschenkel stumpf, der vordere Theil der Saugscheiben des ♂ mit sehr kleinen Saugnäpfchen besetzt, die wie eine Bürste aussehen. Unterseite schwarz, auf der Oberseite nur die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken gelb gesäumt. Flügeldecken des ♀ fast bis zu $^2/_3$ der Länge gefurcht. Lg. 24 mm. Fast überall in den Niederungen. **Punctulatus** F.
4. Halsschild an der Basis mehr als doppelt so breit als lang, auch am Vorder- und Hinterrand breit gelb gesäumt, Flügeldecken des gefurchten ♀ an der Basis dicht punktirt, Fortsatz der Hinterhüften mit deutlicher stumpfer Spitze endigend, Körper breit-oval.

Flügeldecken des ♀ $^2/_3$ der Länge gefurcht. Länge 28 mm. Häufig. **Marginalis** L.

Var. b. Flügeldecken des ♀ ungefurcht. Schaffhausen, Silsersee, Agno. v. **conformis** Kunze.

— Halsschild an der Basis knapp doppelt so breit als lang, am Hinterrand selten, am Vorderrand gewöhnlich schmal gelb gesäumt, der Saum jedoch nur bis an die Punktreihe reichend. Fortsatz der Hinterhüften gerundet. Flügeldecken des ♀ wenig über die Mitte der Länge hinaus gefurcht, an der Basis unpunktirt, Körper länglich-oval. Länge 32 mm. Lausanne, Vevey, Neuchâtel, Basel. **Dimidiatus** Bergstr.

5. Fortsatz der Hinterhüften in eine kurze, nicht nadelförmige Spitze ausgezogen, Schildchen nicht gelb gefleckt, Halsschild mit schwach gerundeten Seiten, bei den glatten ♀ fast unpunktirt, vorn und hinten ziemlich breit gelb gesäumt. Flügeldecken des ♀ meist glatt, selten bis über die Mitte hinaus gefurcht (v. dubius Gyll.). Länge 28—30 mm. Katzensee, Combier, Schaffhausen. **Circumcinctus** Ahr.

— Fortsatz der Hinterhüften in eine nadelförmige Spitze ausgezogen, die von der Einkerbung bis zur Spitze so lang oder länger ist als der Fortsatz vor der Einkerbung breit. Schildchen gelb gefleckt (oft undeutlich). Seiten des Halsschildes ziemlich geradlinig, Hinterecken spitzwinklig, Körper besonders hinten schmäler als beim vorigen, Unterseite schwarz gefleckt, Flügeldecken nur mit gelbem Saum, beim ♀ meist glatt, selten bis über die Mitte gefurcht. Lg. 28 mm. Lausanne, Buchsersee, Basel. **Circumflexus** F.

Gatt. Cybister Curtis.

Hintertarsen bei ♂ und ♀ auf beiden Seiten mit Schwimmhaaren besetzt. Mitteltarsen des ♂ ohne Bürsten, Spitzecken der Hinterschenkel spitz ausgezogen, Aussenrand der Seitenflügel beim Metasternum schwächer gebogen, mit dem Seitenrand der Epipleuren nach hinten convergirend, Unterseite gelb mit dunkeln Flecken. Epipleuren dunkel, vorn und bisweilen auch hinten theilweise gelb. Oberseite dunkelgrün, ein breiter Streifen neben dem Seitenrand, den er nur vorn erreicht, gelb. Beim ♀ meist das ganze Halsschild mit netzförmigen Rissen und

die Flügel bis hinten mit feinen Längsrissen bedeckt. Lg. 31—35 mm. Nicht selten (Röselii Füssli).
Laterimarginalis De Geer.

4. Fam. **Gyrinidae.**

Gatt. Gyrinus Geoffr.

1. Schildchen mit einem Längskiel an der Basis, Mesosternum der ganzen Länge nach gefurcht. Epipleuren und die ganze Unterseite roth, Oberseite schwarzblau, Flügeldecken gleichmässig punktirt-gestreift. Lg. 3,5—4 mm. Im ersten Frühling nicht selten.
Minutus F.

— Schildchen ohne Kiel, Mesosternum nur auf der hintern Hälfte mit vertiefter Mittellinie 2

2. Die Seiten des Halsschildes auf der Unterseite und meist die ganzen Epipleuren roth 3

— Die ganze Unterseite dunkel. Flügeldecken an der Spitze gerundet, der äussere Winkel ganz verrundet, die äussern und die hintern Theile der innern Punktreihen, sowie die Punkte auf der Spitze grob, die erste und zweite Punktreihe hinten eingedrückt. Lg. 5—7 mm. Egelmoos, Sisselen, Katzensee, Pfäffikersee.
Marinus Gyll.

3. Seitenrand der Flügeldecken nur schmal abgesetzt und aufgebogen, der letzte Punktstreif von der Vertiefung des abgesetzten Seitenrandes wenigstens vorn entfernt bleibend. Flügeldecken einfärbig, Unterseite schwarz, höchstens das Mesosternum und das Analsegment roth 6

— Seitenrand der Flügeldecken breit abgesetzt und aufgebogen, so dass der äusserste Punktstreif überall ziemlich in der durch den aufgebogenen Seitenrand verursachten Vertiefung verläuft. Flügeldecken mit kupferglänzenden Längsbinden, die innern Punktreihen ganz erloschen. Körper sehr breit, Oberseite glänzend, bisweilen indess matt. Lg. 6—7,5 mm. Bern, Katzensee.
Urinator Ill.

4. Seitenrand der Flügeldecken von der Seite betrachtet geradlinig, Körper langgestreckt, Flügeldecken an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet, der äussere Spitzenwinkel flach verrundet, kaum angedeutet, der innere auch gerundet. Die Punktreihe hinter den Vorderecken des Halsschildes jederseits stärker ge-

buchtet als der Vorderrand. Lg. 6—8 mm. Selten. Zürich. **Bicolor** Payk.

— Seitenrand der Flügeldecken von der Seite betrachtet mehr oder weniger gebogen, Körper breiter und kürzer mit deutlich gerundeten Seiten 5

5. Der abgesetzte und aufgebogene Seitenrand der Flügeldecken ist gleichmässig schmal und der äusserste Punktstreif überall von ihm entfernt. Epipleuren ganz roth, Flügeldecken schwach schräg abgestutzt und der äusserste Spitzenwinkel ziemlich deutlich. Flügeldecken zwischen den Punktreihen selten ganz glatt, meist äusserst fein punktirt. Lg. 5—7 mm. Zürich, Schaffhausen. **Distinctus** Aubé.

Var. b. Die Pünktchen der Flügeldecken werden zu feinen Querrissen. Mit der Stammform

var. **colymbus** Er.

— Der abgesetzte und aufgebogene Seitenrand der Flügeldecken wird nach hinten allmählig breiter und der äusserste Punktstreif steht hier fast in der Vertiefung des Seitenrandes. Aeusserer Spitzenwinkel der Flügeldecken verrundet 6

6. Seitenrand der Flügeldecken von der Seite betrachtet deutlich gewölbt, Spitze der Flügeldecken kaum aufgebogen mit deutlichem Oval eingedrückter Punkte. Die innern Punktreihen der Flügeldecken viel feiner als die äussern, oft fast verschwindend. Zwischenräume der Flügeldecken glatt, der äussere Spitzenwinkel verrundet. Lg. 5,5—7,5 mm. Gemein. **Natator** Ahr.

— Seitenrand der Flügeldecken von der Seite betrachtet fast geradlinig, Spitze der Flügeldecken deutlich aufgebogen und nur mit undeutlichen Punkten besetzt. Punktreihen aussen stark, innen feiner, aber stets deutlich, Körper seitlich weniger gerundet als beim vorigen. Lg. 4—5 mm. Sitten, Locarno, Egelmoos, Sisselen, Katzen- und Pfäffikersee, Bern, Zürich.

Saffriani Scrib.

Gatt. Orectochilus Lac.

Oberlippe halbkreisförmig, Flügeldecken ohne Zahn am Ende, Oberseite dicht punktirt und behaart, Nahtwinkel der Flügeldecken stumpf und gerundet, Unterseite gelb. Lg. 5,5—6,5 mm. Nicht selten in den Niederungen. **Villosus** F.

5. Fam. **Hydrophilidae.**

1. Klauenglied der Hintertarsen viel kürzer als die drei vorhergehenden zusammen, Halsschild nach vorn verengt 2
— Klauenglied der Hintertarsen reichlich oder fast so lang als die drei vorhergehenden zusammen, das erste Tarsenglied so lang oder kürzer als das zweite, Halsschild nach hinten verengt, Körper meist flach und gestreckt. Larven mit Beinen. 3. **Helophorini.**
2. Das erste Tarsenglied kürzer als das zweite, bisweilen schwer sichtbar, Körper oval, selten rundlich. Larven mit Beinen. 1. **Hydrophilini.**
— Das erste Tarsenglied länger als das zweite, Körper rundlich. Larven ohne Beine. 2. **Sphaeridiini.**

1. **Hydrophilini.**

1. Abdomen aus sieben Segmenten bestehend, Flügeldecken an der Spitze abgestutzt, Fühler neungliedrig, Augen hinten vom Vorderrand des Halsschildes bedeckt, Trochanteren anliegend, Körper länglich. **Limnebius** Leach.
— Abdomen aus fünf, selten sechs Segmenten bestehend, Flügeldecken nicht abgestutzt 2
2. Alle Abdominalsegmente frei 3
— Die ersten zwei Abdominalsegmente von einer schuppenförmigen Platte bedeckt, Tarsen halb so lang als die dicken Schienen. **Chaetarthria** Steph.
3. Fühler acht- bis neungliedrig, Augen hinten vom Vorderrand des Halsschildes bedeckt, Halsschild an der Basis so breit als die Flügeldecken, Schildchen ziemlich gleichseitig dreieckig 4
— Fühler siebengliedrig, Augen stark gewölbt, hinten nicht vom Vorderrand des Halsschildes bedeckt, Halsschild an der Basis etwas schmäler als die Schultern der Flügeldecken, Schildchen länglich, Körper hoch gewölbt, Trochanteren anliegend, beim ♂ das zweite und dritte Glied der Vordertarsen etwas verdickt und unten befilzt 13
4. Trochanteren am Schenkel dicht anliegend, Fühler neungliedrig, Abdomen aus fünf Segmenten bestehend 5
— Spitze der Trochanteren der Hinterschenkel gerundet und deutlich abgesetzt, Fühler achtgliedrig, das zweite und dritte Glied der Vordertarsen beim ♂ schwach

erweitert, Abdomen aus sechs Segmenten bestehend, Hinterschienen gebogen. **Laccobius** Er.

5. Kiel des Prosternums nach hinten breit und ausgehöhlt, Metasternum hinten mit einem langen Stachel, Mesosternum gekielt, bis vor die Vorderhüften reichend, kielförmig, Abdomen nur am Seitenrand behaart, Klauen mit langem, spitzigem Zahn, beim ♂ die Vorderklauen stumpf gezähnt und ungleich und das fünfte Glied der Vordertarsen nach innen plattenförmig erweitert und unten mit einer Bürste gesäumt, Flügeldecken gestreift, Schenkel unbehaart, Hintertarsen comprimirt, Körper sehr gross. **Hydrous** Leach.

— Kiel des Prosternums nie ausgehöhlt, Abdomen ganz behaart, Tarsen beim ♂ und ♀ gleich und die Klauen beim ♂ an der Basis gekrümmt, Körper mittelgross oder klein 6

6. Metasternum zwischen den Mittelhüften hoch gekielt, hinten ohne Stachel, Hintertarsen deutlich comprimirt, Halsschild nicht oder sparsam behaart, Oberseite schwarz 7

— Metasternum ungekielt und ohne Dorn, Hintertarsen kaum comprimirt 8

7. Das letzte Glied der Maxillartaster kürzer als das vorletzte, Mesosternum lang, an das Metasternum fest angeschlossen, Kiel des Prosternum vorn und hinten gleichmässig scharf, Klauen mit kurzem, beim ♀ spitzen, beim ♂ stumpfen Zahn, beim ♂ an der Basis stark gekrümmt, Flügeldecken ohne Nahtstreif, mit einigen unregelmässig punktirten Linien. **Hydrophilus** Geoffr.

— Das letzte Glied der Maxillartaster länger als das vorletzte, Mesosternum kurz und frei, Kiel des Prosternum nach hinten niedriger, Klauen einfach, Flügeldecken mit Nahtstreif und regelmässig punktirt-gestreift. **Limnoxenus** Rey.

8. Das letzte Glied der Maxillertaster deutlich länger als das vorletzte, Nahtstreif vorhanden 9

— Das letzte Glied der Maxillartaster so lang oder kürzer als das vorletzte, Prosternum ungekielt . . 11

9. Flügeldecken wenigstens hinten gestreift-punktirt, Kiel des Mesosternums leistenförmig oder kegelförmig, Hinterhüften dicht behaart, Körper mittelgross und länglich. **Hydrobius** Leach.

— Flügeldecken nur mit einem Nahtstreif, Körper klein und rundlich 10

10. Hinterschenkel dicht behaart, Prosternum ungekielt, Kiel des Mesosternum kegelförmig oder fehlend. **Anacaena** Thoms.

— Hinterschenkel fast unbehaart, Prosternum fein gekielt, Kiel des Mesosternum leistenförmig oder kielförmig. **Paracymus** Thoms.

11. Mesosternum gekielt, Nahtstreif vorhanden . . . 12

— Mesosternum ungekielt, Nahtstreif fehlt, Maxillartaster sehr lang. **Helochares** Muls.

12. Maxillartaster deutlich länger als die Fühler, das letzte Glied kürzer als das vorletzte. **Philhydrus** Sol.

— Maxillartaster kaum länger als die Fühler, das letzte Glied so lang als das vorletzte. **Enochrus** Thoms.

13. Abdomen aus sechs Segmenten bestehend, Metasternum einfach, Mesosternum schwach und undeutlich gekielt, Flügeldecken neben der Spitze mit einem spitzigen Zahn, Schenkel bis gegen die Spitze behaart. **Enoplurus** Hope.

— Abdomen aus fünf Segmenten bestehend, das letzte mit einer Ausrandung, Metasternum hinten dreizähnig, Mesosternum scharf gekielt, Flügeldecken mit einfacher Spitze, Schenkel nur bis zur Mitte behaart. **Berosus** Leach.

2. Sphaeridiini.

1. Prosternum kurz, nicht zwischen die Vorderhüften ragend, Metasternum zwischen den Mittelhüften mit hohem, aber nicht scharfem Kiel, an das Mesosternum fest anschliessend, Schienen schmal, mit kurzen Dörnchen besetzt. Das erste Abdominalsegment ohne Kiel. Augen kaum ausgerandet, Flügeldecken nur mit einem Nahtstreif, Körper hochgewölbt. **Cyclonotum** Er.

— Prosternum lang, spitz oder dreieckig zwischen die Vorderhüften ragend, Metasternum zwischen den Mittelhüften winklig endigend und meist vom Mesosternum abgesetzt. Schienen nach der Spitze verbreitert . 2

2. Prosternum in eine lange Spitze ausgezogen, Mesosternum mit kleinem, nach vorn schräg abfallendem Kiel, Flügeldecken etwas verkürzt, nur mit einem Nahtstreif, Schildchen schmal, Schienen mit langen Dornen besetzt, Fühler achtgliedrig, Augen ausgerandet. **Sphaeridium** F.

— Prosternum dreieckig zwischen die Vorderhüften ragend, Mesosternum mit hohem Kiel, Flügeldecken nicht verkürzt, gestreift, Schildchen dreiseitig, Schienen mit kurzen Dörnchen besetzt, Fühler neungliedrig, Augen kaum ausgerandet 3

3. Kiel des Mesosternum länger als breit, Prosternum tief liegend, in der Mitte gekielt, meist spitz endigend, selten etwas ausgeschnitten 4

— Kiel des Mesosternum breiter als lang, Prosternum zu einer hochliegenden Platte erweitert, hinten mit einem Ausschnitt, Metasternum zwischen den Mittelhüften breit und fest an das Mesosternum anschliessend 5

— Metasternum zwischen den Mittelhüften stumpfspitzig endigend, ohne Ausschnitt und vom Kiel des Mesosternum getrennt, dieses nach hinten verengt.
Cercyon Leach.

— Metasternum zwischen den Mittelhüften hoch und an den Kiel des Mesosternum mit einem Ausschnitt fest anschliessend. Kiel des Mesosternum nach hinten nicht verengt. **Paracercyon** Seidl.

5. Vorderschienen vor der Spitze am Aussenrand eckig ausgeschnitten, Seiten des Halsschildes schwach gebogen, Flügeldecken fein gestreift-punktirt, fast unbehaart. **Megasternum** Muls.

— Vorderschienen einfach, Seiten des Halsschildes winklig gebogen, Flügeldecken stark gestreift, fein behaart.
Cryptopleurum Muls.

3. Helophorini.

1. Kopfschild vorn ausgerandet, die Oberlippe bedeckend, Fühler sechsgliedrig mit fünfgliedriger Keule, Körper hochgewölbt, Abdomen mit fünf Segmenten. Flügeldecken höchstens gereiht-punktirt. **Spercheus** Kug.

— Kopfschild vorn abgestutzt, Oberlippe frei sichtbar, Fühler sieben- oder neungliedrig, Körper mehr oder weniger flach 2

2. Abdomen aus fünf Segmenten bestehend, Flügeldecken punktirt-gestreift, oft gerippt 3

— Abdomen aus sechs bis sieben Segmenten bestehend, Fühler neungliedrig mit fünfgliedriger Keule . . 5

3. Fühler neungliedrig, Halsschild breiter als lang, mit Längsfurchen, alle Abdominalsegmente flach, das zweite Glied der Hintertarsen länger als das dritte 4

— Fühler siebengliedrig, Halsschild nicht breiter als lang, das zweite bis fünfte Abdominalsegment mit einem Querwulst, das fünfte mit einer Hautlamelle an der Spitze, das zweite Glied der Hintertarsen so lang als das dritte. **Hydrochus** Leach.

4. Der elfte Zwischenraum der Flügeldecken vom Schulterwinkel bis zum Nahtwinkel stark gekielt, so dass er leicht für den wahren Seitenrand der Flügeldecken und seine äussere, nach unten gewendete Seite für die Epipleura gehalten wird, die wahren (fein behaarten, matten) Epipleuren sehr klein, viel schmäler als die falschen Epipleuren und kaum bis zum Abdomen reichend, Scutellarstreif vorhanden und neben ihm eine abgekürzte Rippe, die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken rippenförmig und mit gekrümmten Börstchen besetzt, Kopfschild vor den Augen kurz und halbkreisförmig. **Empleurus** Hope.

— Der elfte Zwischenraum entweder gar nicht kielförmig oder doch abgekürzt, weder bis zur Schulterecke noch bis zum Nahtwinkel reichend und die durch ihn bedingte falsche Epipleura nicht breiter als die wahre Epipleura, neben dem Scutellarstreif keine abgekürzte Rippe. **Helophorus** F.

5. Maxillartaster mässig lang, das letzte Glied kürzer und schmäler als das vorletzte, kein Kiel zwischen den Vorderhüften, Hüften einander genähert, Halsschild auf der Unterseite mit Fühlergruben. **Ochthebius** Leach.

— Maxillartaster sehr lang, das letzte Glied grösser als das vorletzte, ein Kiel zwischen den Vorderhüften, Hinterhüften von einander entfernt. **Hydraena** Kug.

1. Hydrophilini.

Gatt. Limnebius Leach.

1. Naht nicht kielförmig erhöht 2

— Naht hinten deutlich kielförmig erhaben, Flügeldecken nach hinten stark, fast keilförmig verengt, an der Spitze fast halb so breit als an der Basis, Oberseite braun. Lg. 0,5—0,7 mm. (atomus Dft., minutissimus Gam.). Katzensee, Schaffhausen. **Picinus** Marsh.

2. Kinn vertieft, Oberseite braun, Scheibe des Halsschildes dunkler beim ♂, das vorletzte Glied der

Maxillartaster verdickt und das sechste Abdominalsegment mit einem Fleck schief gescheitelter gelber Haare. Lg. ♀ 1,6 mm., ♂ 2 mm. Schaffhausen. **Papposus** Muls.

— Kinn eben, das vorletzte Glied der Maxillartaster des ♂ nicht ansehnlich verdickt, das vorletzte Abdominalsegment des ♂ unbehaart, am vorgezogenen Hinterrand mit einem oben gefurchten Zäpfchen, Mittelschienen des ♂ gekrümmt, Hinterschienen in der Endhälfte verbreitert, Nahtwinkel abgerundet, Pünktchen der Oberfläche ganz deutlich, Oberlippe deutlich ausgerandet. Lg. ♀ 1,5 mm., ♂ 2,3 mm. Häufig, auch im Engadin. **Truncatellus** Thunbg.

Gatt. Hydrous Leach. (Hydrophilus Geoffr.).

1. Abdomen scharf gekielt, das fünfte Glied der Vordertarsen des ♂ spitzwinklig erweitert, Flügeldecken an der Spitze der Naht mit einem Zähnchen, mit einem Eindruck neben dem Seitenrand. Der kleine Kiel des Prosternum von der Seite gesehen verkehrt dreieckig, Hintertarsen etwas länger als die Schienen, Oberseite pechbraun, Fühlerkeule bräunlich. Länge 40—47 mm. Hie und da in den Niederungen, auch im Tessin. **Piceus** L.

— Abdomen stumpf gekielt, das fünfte Glied der Vordertarsen des ♂ rechtwinklig erweitert, Flügeldecken ohne Zähnchen, ohne deutlichen Eindruck neben dem Seitenrand, der kleine Kiel des Prosternum von der Seite gesehen zapfenförmig, Hintertarsen so lang als die Schienen, Oberseite schwarz, Fühlerkeule rostroth. Lg. 32—36 mm. Basel, Schaffhausen, Zürichsee, Ragatz, Malans. **Aterrimus** Esch.

Gatt. Hydrophilus Geoffr. (Hydrous Brll.).

Kiel des Prosternum nach hinten als spitzer Dorn vorragend, Halsschild mit gerader Basis und stark gerundeten Seiten, Beine dunkel. Lg. 16—17 mm. Häufig. **Caraboides** L.

Gatt. Limnoxenus Rey.

Kiel des Prosternum nach hinten verflacht, vorn kegelförmig, Flügeldecken fein gestreift-punktirt und dazwischen dicht und kaum feiner punktirt. Länge 8—9 mm. Genf. **Oblongus** Herbst.

Gatt. Hydrobius Leach.

Körper länglich-oval, Hinterecken des Halsschildes weniger breit gerundet, die Zwischenräume fein punktirt, Schienen bald heller, bald dunkler braun. Lg. 6—7,5 mm. Häufig. **Fuscipes** L.

Gatt. Anacaena Thoms.

Mesosternum ungekielt, Körper fast halbkugelförmig. Oberseite schwarzbraun mit hellerem Rand, Flügeldecken dicht punktirt, mit Randstreif. Lg. 2,5—3 mm. Häufig. **Globulus** Payk.

Gatt. Paracymus Thoms.

Kiel des Mesosternum, Mittelschenkel bis zur Mitte behaart, Vorderhüften ebenso fein sculpirt und behaart, wie die Schenkel, Schienen roth, Oberseite dunkel erzfarben, dicht und gleichmässig stark punktirt. Lg. 2—2,5 mm. Selten. Genf. **Aeneus** Germ.

Gatt. Philhydrus Sol.

1. Hinterschienen oben höchstens mit einer feinen Längslinie 2
— Hinterschienen oben mit einer tiefen, beiderseits scharfkantig begrenzten Furche, letztes Glied der Maxillartaster viel kürzer als das vorletzte, an der Spitze schwarz. Oberseite bräunlichgelb, Stirn und Scheibe des Halsschildes und bisweilen die Flügeldecken dunkel. Lg. 4—5 mm. Häufig. **Melanocephalus** Ol.
2. Das letzte Glied der Maxillartaster nur wenig kürzer als das vorletzte, schmal und fast ganz schwarz, Schienen dunkel, weder auf dem Halsschild noch auf den Flügeldecken Linien grösserer Punkte. Oberseite gelbbraun, das Halsschild ausser dem Seitenrand und der Kopf dunkler. Lg. 3—3,5 mm. (marginellus Muls., minutus F.). Hie und da in der ebenern Schweiz. **Affinis** Thunbg.
— Das letzte Glied der Maxillartaster viel kürzer als das vorletzte, ganz gelb 3
3. Die freie Kante des Kiels des Mesosternum vorn zahnförmig, nach hinten zu ziemlich geradlinig, Maxillartaster ganz gelb 4
— Die freie Kante des Mesosternumkieles vorn zahn-

förmig, nach hinten zu convex gebogen, nur sparsam und kurz bewimpert, Beine dunkel mit hellen Schienen 5

4. Kiel des Mesosternum nicht bewimpert, Beine dunkel, mit hellen Tarsen, Flügeldecken ohne Reihen grösserer Punkte, Oberseite gelbbraun, glänzend, Kopf, Mitte des Halsschildes und Naht dunkler. Lg. 4 mm. Ganz Europa, bei uns nicht nachgewiesen (suturalis Sharp.). **Coarctatus** Gredl.

— Kiel des Mesosternum lang hell bewimpert, Beine mit rothgelben Schienen, Flügeldecken mit einigen undeutlichen Linien grösserer Punkte. Oberseite gelb, oft die Stirn und die Scheibe des Halsschildes dunkler, selten die ganze Oberseite fast schwarz. Lg. 6 mm. Europa, bei uns nicht nachgewiesen (bicolor Bedel, grisescens Rey.). **Maritimus** Thomson.

5. Flügeldecken mit einigen undeutlichen Reihen grösserer Punkte, das zweite Glied der Maxillartaster bis über die Mitte dunkel, Körper flacher gewölbt. Oberseite dicht und fein punktirt, bräunlichgelb, die Stirn und selten ein paar Flecke auf dem Halsschild dunkler. Lg. 6 mm. (bicolor F., grisescens Gyll.). Genf, Basel, Schaffhausen, Katzensee. **Testaceus** F.

— Flügeldecken ohne Reihen grösserer Punkte, Maxillartaster ganz gelb, Körper kurz-oval, höher gewölbt, fast von der Gestalt des Enochrus bicolor, Oberseite undichter und gröber punktirt, bräunlichgelb, die Stirn und meist auch die Scheibe des Halsschildes und der Flügeldecken dunkler. Länge 4—4,5 mm. Schaffhausen. **Frontalis** Er.

Gatt. Enochrus Thoms.

Maxillartaster gelb, das letzte Glied an der Spitze schwarz, Flügeldecken an der Spitze deutlich punktirt-gestreift und bis zur Mitte gestreift-punktirt, Körper kurz und hoch gewölbt, Oberseite gelb, Kopf schwarz mit gelbem Fleck vor jedem Auge. Unterseite und Beine schwarz. Länge 5 mm. (melanocephalus Bedel). Schaffhausen. **Bicolor** Payk.

Gatt. Helochares Muls.

Seitenrand der Flügeldecken hinter den Schultern bis zur Mitte ziemlich geradlinig verlaufend, die ganze Oberseite dicht und ziemlich stark punktirt, gelbbraun. Beine dunkel mit rothen Schienen. Körper

gestreckt und flach gewölbt, hinter der Mitte am breitesten. Lg. 5—5,5 mm. Häufig (griseus F.). **Lividus** Forst.

Var. b. Ganz gelb. v. **pallide testaceus** Heer.

Gatt. Laccobius Er.

1. Halsschild zwischen der Punktirung spiegelglatt . 2
— Halsschild zwischen der Punktirung mit sehr feinen und ziemlich regelmässigen Maschen 3
— Halsschild zwischen der Punktirung fein und regelmässig chagrinirt 4
2. Punktirung des Halsschildes ziemlich grob, zwischen den Punkten fast glatt, Streifen der Flügeldecken unregelmässig, hie und da wieder auch auf den Zwischenräumen grössere Punkte, Kopfschild nicht oder sehr fein gelb gesäumt. Lg. 3,5—4 mm. Ganz Europa. **Nigriceps** Thoms.
— Punktirung der Flügeldecken fein und stellenweise undeutlich, der Kopf mit Ausnahme eines feinen Streifens vor den Augen, die Scheibe des Halsschildes und das Schildchen schwarz. Flügeldecken hellgelb, oft mit feinen dunkeln Längslinien, die Punkte der Streifen sind dicht stehend, gross und flach, etwas ineinander fliessend, die flachen Zwischenräume mit unregelmässigen Spuren feiner Punktreihen. Länge 2—2¾ mm. Bäder von Bormio. **Viridiceps** Rott.
3. Jeder der deutlichen Punkte des Halsschildes ist von einer feinen, eine Masche bildenden Linie eingefasst, Halsschild schwarz mit breiten hellen Rändern, Flügeldecken auf dem blassgelben Grunde mit schwachen, verwischten schwarzen Flecken, die Punktreihen sind ziemlich kräftig, stehen auf schwarzen Linien, die Zwischenräume sind von ungleicher Breite, namentlich der sechste ist sehr breit. Länge 1,5—1,8 mm. Thermen von Baden im Aargau. **Thermarius** Tourn.
4. Decken mit regelmässigen, gleich starken, dichtstehenden Punktreihen 5
— Decken mit regelmässigen, weit von einander stehenden Punktreihen und feinen Zwischenreihen, Halsschild sehr kurz und breit, zerstreut punktirt, die Punktirung der sehr mässig gewölbten Flügeldecken besteht aus regelmässigen Reihen dichter Punkte, die Reihen sind manchmal streifenartig vertieft und stehen weit von einander ab, der dritte und vierte

von der Naht ab setzt sich aus grössern und weiter von einander abstehenden Punkten zusammen. In den breiten und flachen Zwischenräumen befindet sich meistens abwechselnd eine aus feinern und weitläufiger stehenden Punkten gebildete, ziemlich regelmässige Punktreihe. Länge $2^1/_4$—$3^1/_4$ mm. Genf, Zürich. **Alternus** Motsch.

— Decken verworren punktirt oder verworren gereiht-punktirt, Käfer fast halbkugelig, rundlich-oval, Halsschild sparsam fein punktirt, zwischen den Punkten deutlich lederartig gewirkt, Kopfschild jederseits breit gelb gesäumt. Lg. 3 mm. An fliessenden Wassern und in Torfmooren. Ganz Europa. **Alutaceus** Thoms.

5. Prosternum undeutlich gekielt, Kiel des Mesosternum vorn nicht höher als hinten, Halsschild ziemlich grob punktirt, zwischen den Punkten fast glatt, Hinterrand fast ganz, Vorderrand jederseits bis $^1/_3$ der Breite gelb, Kopfschild beiderseits vor den Augen gelb, vor der Spitze neben der Naht ein grosser, weisslicher Fleck. Lg. 2—2,8 mm. Schaffhausen. **Bipunctatus** F.

— Prosternum schwach, aber deutlich gekielt, Kiel des Mesosternum vorn höher als hinten, Halsschild ziemlich grob und dicht punktirt, zwischen den Punkten deutlich lederartig gewirkt, Kopfschild jederseits vor den Augen gelb, Vorderrand des Halsschildes jederseits bis $^1/_3$ oder nur neben den Vorderecken und der breite Seitenrand gelb, Flügeldecken etwas spitzer gerundet als beim vorigen, meist ganz ohne weissen Fleck vor der Spitze. Lg. 2—3 mm. Häufig. **Minutus** L.

Gatt. Enoplurus Hope.

Mesosternum schwach aber deutlich gekielt, der Nahtwinkel beim ♂ fast rechtwinklig, beim ♀ spitz, Körper langgestreckt, Oberseite gelb, Kopf und Mitte des Halsschildes etwas dunkler. Lg. 4,5—5,5 mm. Nyon, Aigle. **Spinosus** Stev.

Gatt. Berosus.

1. Das erste Abdominalsegment nur an der Basis stumpf gekielt, Seitenrand des Kopfschildes vor den Augen fast geradlinig, Spitze der Schenkel punktirt, Halsschild mit einem schmalen, durch eine Längslinie getheilten Fleck. Lg. 5 mm. Genf, Nyon, Neuchâtel, Bern, Basel, Schaffhausen, Katzensee. **Aericeps** Curtis.

— Das erste Abdominalsegment bis über die Mitte scharf gekielt, Kopfschild vor den Augen deutlich ausgerandet, Spitze der Schenkel unpunktirt, Halsschild mit breitem, ungetheiltem Fleck, Flügeldecken stark punktirt-gestreift. Lg. 3,5—4,5 mm. Häufig. **Luridus** L.

Gatt. Chaetarthria Steph.

Halbkugelförmig, schwarzglänzend, Flügeldecken gestreift-punktirt mit vertieftem Nahtstreif. Lg. 1 mm. Genf, Pomy, Lausanne, Aigle, Dübendorf, Schaffhausen, Bodensee, St. Gallen. **Seminulum** Payk.

2. Sphaeridiini.

Gatt. Cyclonotum.

Mittelhüften mässig punktirt, kaum behaart, Taster schwarz, Körper hochgewölbt, glänzendschwarz. Lg. 3,5 mm. Ziemlich häufig bis 3500', auch am Simplon und im Engadin. **Orbiculare** F.

Gatt. Sphaeridium F.

1. Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig und etwas gerundet, Oberseite schwarz, Flügeldecken an der Spitze gelb und an der Basis röthlichgelb gefleckt. Lg. 5—7 mm. Gemein. **Scarabaeoides** L.

Var. b. Der Stammform sehr nahe, der hintere gelbe Fleck sehr klein, die Punktirung der Oberseite etwas stärker und die Flügeldecken in der Nähe des Schildchen gestreift. Am Bernhardin. v. **striolatum** Heer.

Var. c. Kleiner, sehr fein punktirt, ganz gelb. v. **testaceum** Heer.

— Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig, Oberseite schwarz, der Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken und ein Fleck an der Spitze der letztern rothgelb. Lg. 4—5 mm. Häufig. **Bipustulatum** F.

Var. b. Flügeldecken und Halsschild nur fein gelb gerandet. Jura, Malans, Jorat, Dübendorf, Basel, Schaffhausen. v. **marginatus** F.

Var. c. Flügeldecken mit rothem Schulterfleck und gelbem Spitzenfleck. Bern, Malans, Matt. v. **4maculatum** Marsh.

Var. d. Flügeldecken mit einem nierenförmigen gelben Fleck vor der Spitze. Matt. v. **renipustulatum** Meg.

Gatt. Cercyon Leach.

1. Kiel des Mesosternum schmal, wenigstens dreimal so lang als breit 2
— Kiel des Mesosternum oval, nur doppelt so lang als breit. Subg. **Cercyon** Rey.
2. Halsschild an der Basis nicht gerandet. Subg. **Cercyon** i. sp.
— Halsschild an der Basis gerandet. Subg. **Cheilocercyon** Seidl.

1. Kiel des Mesosternum schmal, wenigstens dreimal so lang als breit 5
— Kiel des Mesosternum oval, nur doppelt so lang als breit 2
2. Flügeldecken dicht punktirt, fein gestreift, schwarz mit scharf begrenztem gelbem Spitzenfleck, Fühler und Taster dunkel. Lg. 2—2,5 mm. (palustris Thoms.). Ganz Europa, bei uns noch nicht nachgewiesen. **Bifenestratum** Küst.
— Flügeldecken auf den Zwischenräumen nicht oder undeutlich punktirt, fein gestreift 3
3. Streifen der Flügeldecken an der Spitze verworren, Flügeldecken etwas mattschwarz, die Spitze verwaschen braun. Länge 2 mm. Stellenweise häufig. Genf, Bern, Zürich, Schaffhausen, Malans. **Minutum** F.
— Streifen der Flügeldecken bis zur Spitze regelmässig 4
4. Die durch die Schenkellinien begrenzte Erhöhung des Metasternum ist breiter als lang, ihre vordere Spitze scharf, Flügeldecken stark glänzend, schwarz, bisweilen an der Spitze verwaschen braun, Taster braun. Lg. 2 mm. Stellenweise häufig. Genf, Bern, Schaffhausen, Zürich, Dübendorf, Malans. **Minutum** F.
— Die Erhöhung des Metasternum länger als breit, vorn ziemlich gerundet, Flügeldecken matter als das Halsschild, schwarz, an der Spitze ziemlich scharf begrenzt roth, Taster gelb. Lg. 1,8 mm. Tessin, Lausanne, Basel, Schaffhausen. **Lugubre** Payk.
5. Halsschild an der Basis nicht gerandet, von der Basis an gleichmässig gerundet-verengt 6
— Halsschild an der Basis deutlich gerandet, Prosternum hinten spitz endigend 13
6. Prosternum nach hinten mit breiter, deutlich ausgerandeter Spitze an das Mesosternum anstossend . 7
— Prosternum nach hinten spitz endigend 11

7. Halsschild für sich gewölbt, Schenkellinie auf dem Metasternum kurz, Flügeldecken tief gestreift, Oberseite schwarz, glänzend, mit rothem Fleck an der Spitze der Flügeldecken. Lg. 3 mm. (haemorrhorum Gyll.). **Ustulatum** Preyssl.

— Halsschild mit den Flügeldecken in einer Flucht gewölbt 8

8. Schenkellinien auf dem Metasternum lang, bis in die Nähe der Epipleuren reichend, Fühler und Taster dunkel 9

— Schenkellinien auf dem Metasternum kurz, der vierte Streifen der Flügeldecken vom fünften und dritten gleichweit entfernt 10

9. Der vierte Streifen der Flügeldecken an der Basis vom fünften viel weiter entfernt als vom dritten, Halsschild ohne Eindruck vor dem Schildchen, Flügeldecken fein, etwas undeutlich gestreift, Oberseite schwarz oder pechbraun glänzend, die Spitze der Flügeldecken verwaschen röthlich. Länge 3,5 mm. Genf, Waadt, Wallis, Gadmen, Sisselen, St. Gallen. **Obsoletum** Gyll.

— Der vierte Streifen der Flügeldecken an der Basis vom dritten und neunten gleichweit entfernt, Halsschild mit einem Punkt vor dem Schildchen, Flügeldecken fein und deutlich gestreift, Oberseite schwarz, die Spitze der Flügeldecken bräunlich. Lg. 3,2 mm. Häufig. **Haemorrhoidale** F.

10. Fühler, Taster und Beine dunkel, Nahtwinkel rechtwinklig, Oberseite schwarzglänzend, die Spitze der Flügeldecken scharf begrenzt gelb. Lg. 2,5—3 mm. Ganz Europa. Bei uns nicht nachgewiesen. **Marinum** Thoms.

— Fühler, Taster und Beine grösstentheils gelb, Nahtwinkel der Flügeldecken etwas spitzwinklig, Halsschild schwarz, an den Seiten oft röthlich durchschimmernd, Flügeldecken ganz roth mit dunkler Basis. Länge 1,5—2 mm. Wallis, Zürich, Schaffhausen. **Plagiatum** Er.

Var. b. Die schwarze Färbung ausgebreitet, aber stets die Spitze hell. Mit der Stammform v. **terminatum** Mrsh.

11. Fühler und Taster dunkel, Nahtwinkel deutlich spitzwinklig, Flügeldecken an der Spitze etwas schnabelförmig 12

— Fühler und Taster gelb, Nahtwinkel fast rechtwinklig, Körper von den Schultern an nach hinten stark verjüngt, Flügeldecken an der Basis dicht, an der Spitze sparsam punktirt, braun mit dunkler Basis. Länge 1—1,5 mm. Pomy, Bern, Dübendorf, Zürich, Schaffhausen, Nufenen, Matt, St. Bernhard. **Pygmaeum** Ill.

12. Körper flacher und hinten breiter, Flügeldecken dunkel mit gelbem Spitzfleck, der sich längs dem Seitenrand nach vorn zieht, und gelben Epipleuren, selten braun mit dunkler Basis. Länge 2—3 mm. Häufig bis 7000′ ü. M. **Flavipes** F.

— Körper höher gewölbt und nach hinten mehr verjüngt, Flügeldecken gelbroth, ein dreieckiger Fleck auf der Basis der Naht und einer am Schulterrand schwarz, beide dehnen sich oft stark aus oder vermindern sich, Spitze der Flügeldecken schwach schnabelförmig. Lg. 2 mm. Häufig bis 7000′ ü. M. **Melanocephalum** L.

13. Die stärkste Rundung der Seiten des Halsschildes liegt nahe der Basis, Seiten des Halsschildes und Flügeldecken gelb, letztere jede mit dunklem Schatten auf der Scheibe, der oft fehlt. Beine gelb. Länge 1,3 mm. (pulchellum Heer). **Centrimaculatum** Sturm.

— Die stärkste Rundung der Seiten des Halsschildes liegt in der Mitte 14

14. Hinterecken des Halsschildes sehr stumpf, etwas gerundet, Flügeldecken einfärbig gelb, Seiten des Halsschildes selten gelb, Beine gelb. Lg. 1,5—1,8 mm. Basel. **Quisquilium** L.

— Hinterecken des Halsschildes weniger stumpfwinklig und ziemlich scharf, Seiten des Halsschildes und Flügeldecken gelb, die Naht und ein gemeinschaftlicher Fleck in der Mitte schwarz, der sich oft weit ausbreitet. Länge 2—3 mm. Sehr häufig. **Unipunctatum** L.

Gatt. Paracercyon Seidl.

Seiten des Halsschildes von der Basis an gleichmässig gerundet-verengt, Basis nicht gerandet, Flügeldecken bis zur Spitze tief punktirt-gestreift, an der Spitze schnabelförmig herabgezogen, Oberseite schwarz, die Spitze der Flügeldecken und bisweilen die Seiten des Halsschildes gelb. Lg. 2 mm. Nicht selten. Pomy, Lausanne, Berner Seeland, Schaffhausen, Zürich, Malans, St. Gallen. **Anale** Payk.

Gatt. Megasternum Muls.

Oberseite gewölbt, glänzend, schwarz mit hellerer Spitze der Flügeldecken, diese fein punktirt-gestreift. Lg. 1,5 mm. Im Moos, faulenden Blättern, Schwämmen. Zürich, Schaffhausen, Basel, Weissbad, Vevey (obscurum Marsh.). **Boletophagum** Marsh.

Gatt. Cryptopleurum Muls.

1. Flügeldecken nur nach der Spitze zu gefurcht, mit hochgewölbten Zwischenräumen, vorn einfach gestreift mit flachen Zwischenräumen. Oberseite schwarz, mässig glänzend, die Spitze der Flügeldecken heller. Beine roth. Lg. 1,5 mm. Häufig bis 5500′ ü. M. Häufig im Mist und faulen Schwämmen. **Atomarium** Ol.

   Var. b. Flügeldecken ganz braun. Mit der Stammform.

— Flügeldecken von der Basis an gefurcht und mit stark gewölbten Zwischenräumen. Oberseite schwarz, die Spitze der Flügeldecken oft heller, Beine braun. Lg. 1,5 mm. (Vaucheri Tourn.). Genf. **Crenatum** Panz.

3. Helophorini.

Gatt. Spercheus Kug.

Flügeldecken hochgewölbt mit stark herabgebogenem Seitenrand und breiten, falschen Epipleuren, ziemlich reihenweise punktirt, mit einigen schwach angedeuteten, glatten Längsrippen. Oberseite braun. Lg. 6—7 mm. Selten. Malans. **Emarginatus** F.

Gatt. Empleurus Hope.

1. Die Mittelwülste des Halsschildes hinter dem Vorderrand sind tief eingedrückt, die Schulterecken der Flügeldecken mehr oder weniger winklig oder spitz vorgezogen, Flügeldecken gelb oder gelbbraun, glänzend, mit schwarzen Querzeichnungen. Lg. 3—4½ mm. St. Bernhard. **Rugosus** Ol.

— Die Mittelwülste des Thorax hinter dem Vorderrand sind nicht tief eingedrückt 1

— Halsschildhinterecken rechtwinklig 2

2. Mit höhlenartiger Unterbrechung der zweiten Rippe in der Nähe des Schildchens, Augen mit dem Kopfschild abgerundet, Halsschild mit fünf Furchen, grob

gerunzelt, Flügeldecken gelb, schwarz gefleckt. Lg. 2,5 mm. (alpinus Heer, fracticostis Fairm.). Rheinwald, Gemmi, Simplon. **Schmidti** Vill.

— Ohne höhlenartige Unterbrechung der zweiten Rippe, Augen mit dem Kopfschild abgerundet, Halsschild flacher, Körper hinter der Mitte verbreitert, Halsschild mit fast geraden Seiten und spitzen Hinterecken. Oberseite graugelb. Lg. 3—3¼ mm. Genf, Waadt, Wallis, Neuchâtel, Bern, Basel, Schaffhausen. **Nubilus** F.

Gatt. Helophorus F.

1. Scutellarstreif vorhanden (Subg. Meghelophorus Ksw.) 2
— Scutellarstreif nicht vorhanden (Subg. Helophorus i. sp.) 3
2. Analsegment an der Spitze kammförmig gesägt, Mittelfurche des Halsschildes schmal und gleichbreit, die mittleren Wülste flach, fast ebenso deutlich gekörnt wie die seitlichen, vor dem Hinterrand deutlich ausgeschweift. Lg. 6—6,5 mm. (grandis Ill.). Häufig. **Aquaticus** L.

— Analsegment an der Spitze sehr schwach gekerbt, die Zähne viel breiter als lang, Mittelfurche des Halsschildes schmal und gleichbreit, flach, die mittleren Wülste sehr flach und viel schwächer gekörnelt (besonders in der Mitte), oft nur fein punktirt, die Seiten vor den Hinterecken kaum geschweift, die Hinterecken dadurch mehr stumpfwinklig. Länge 5 mm. Pontresina, Anzeindaz (frigidus Bedel, Ksw.). **Aequalis** Thoms.

3. Endglied der Maxillartaster ganz regelmässig spindelförmig, die grösste Breite liegt in der Mitte . . . 4
— Endglied der Maxillartaster gestreckt keulenförmig, nach einer Seite mehr gebogen, die grösste Breite liegt näher der Spitze 7
4. Seiten des Halsschildes stark geschweift 5
— Seiten des Halsschildes schwach geschweift . . . 6
5. Die innern Wülste des Halsschildes ebenso stark gekörnt wie die äussern, Zwischenräume der Flügeldecken schmäler als die Streifen, die abwechselnden an der Basis etwas rippenförmig. Lg. 2,7—3,3 mm. Ganz Europa, bei uns nicht nachgewiesen. **Arvernicus** Muls.

— Die innern Wülste des Halsschildes nur fein punktirt, Zwischenräume der Flügeldecken breiter als die Strei-

fen, die abwechselnden nur wenig höher. Lg. 3—4 mm. Aeggischhorn, Handeck, Beversthal.
Nivalis Giraud.

6. Beine und Taster dunkel metallisch, Seiten des Halsschildes hinten schwach ausgeschweift, nach vorn schwach erweitert, innere Wülste fein punktirt, Oberseite fast ganz dunkel. Länge 3—3,5 mm. In den Alpenseen von 6000—7000′ ü. M. häufig.
Glacialis Vill., Heer.

— Beine und Taster gelb gezeichnet, Seiten des Halsschildes bis hinten gerundet, die innern Wülste deutlich gekörnt, Mittelfurche in der Mitte mit einer kurzen winkligen Ausbuchtung, Oberseite meist hell mit dunklem Nahtfleck hinter der Mitte, Halsschild meist gelb gesäumt. Länge 2,8—3 mm. (granularis Thoms., brevipalpis Bedel). Nicht selten.
Griseus Herbst.

7. Die mittlern Wülste des Halsschildes sind der Länge nach eben, nicht gewölbt, Halsschild vorn breiter als die Schultern der Flügeldecken, die innern Furchen des Halsschildes in der Mitte nur schwach ausgebogen, Flügeldecken stark punktirt-gestreift mit gewölbten Zwischenräumen 8

— Die mittlern Wülste des Halsschildes der Länge nach gewölbt, Oberseite erzfarben 9

8. Halsschild erzfarben, Flügeldecken gelb mit dunklem Nahtfleck, Beine gelb. Lg. 2,5—2,8 mm. (flavipes Sturm, brevicollis Thomson). Bern, Basel, Zürich, Dübendorf, Schaffhausen, St. Gallen. **Granularis** L.

— Halsschild und Flügeldecken dunkel, letztere mit vier gelben Flecken, je einer hinter der Basis und die andern vor der Spitze, Flügeldecken mit sehr grossen Punkten in den Punktreihen. Länge 2,5—3 mm. Basel, Schaffhausen. **Quadrisignatus** Bach.

9. Alle Wülste des Halsschildes deutlich gekörnelt, Halsschild schwach gewölbt mit schwach gerundeten Seiten, Oberseite graugelb bis erzfärbig. Lg. 3 mm. Cant. Zürich. **Pumilio** Er.

— Alle Wülste des Halsschildes spiegelglatt, nur fein punktirt. Länge 2—2,5 mm. Nyon, Aarau, Basel, Schaffhausen. **Nanus** Sturm.

Gatt. Hydrochus Leach.

1. Der dritte, fünfte und siebente Zwischenraum der Flügeldecken kielförmig erhaben 2

— Alle Zwischenräume der Flügeldecken gleichmässig gewölbt, die Streifen tief und grob punktirt, Flügeldecken gestreckt, deutlich breiter als das Halsschild, dieses vorn kaum breiter als hinten, mit flachen Eindrücken. Lg. 3—3,5 mm. Selten. Basel. **Angustatus** Germ.

2. Die genannten Zwischenräume nach hinten flacher werdend und ausserdem der vierte Zwischenraum von der Mitte an nach hinten kielförmig erhaben, Flügeldecken doppelt so lang als breit, Oberseite schwarz. Lg. 4—4,5 mm. Genf, Bern, Burgdorf, Basel, Cant. Zürich, Schaffhausen. **Elongatus** Schaller.

— Die genannten Zwischenräume gleichmässig erhaben, der vierte flach 3

3. Flügeldecken wenig breiter als das Halsschild, flach gewölbt, Halsschild an der Spitze wenig breiter als an der Basis, mit drei schwachen Eindrücken in der der Mitte und vier an der Basis. Lg. 2,2—2,4 mm. Nicht selten in den Niederungen. **Carinatus** Germ.

— Flügeldecken viel breiter als das Halsschild, hinten hochgewölbt, Halsschild vorn viel breiter als hinten, dieselben sieben Eindrücke wie beim vorigen und ausserdem einer in den Vorderecken jederseits. Lg. 2,7—3 mm. Bern, Basel. **Brevis** Herbst.

Gatt. Ochthebius Leach.

1. Die Epipleuren der Flügeldecken reichen breit bis zum Nahtwinkel, das Endglied der Maxillartaster sehr klein, Oberlippe nicht tief gespalten. Subg. **Henicocerus** Steph.

— Die Epipleuren hören weit vor dem Nahtwinkel auf 2

2. Seiten des Halsschildes mit einem tiefen Ausschnitt, der schon in der Mitte beginnt, durch eine Membran ausgefüllt und nach vorn durch einen zahnförmigen Vorsprung begrenzt ist. Subg. **Kolpochthebius** Kuw.

— Seiten des Halsschildes nach hinten dicht vor der Basis ausgeschnitten-verengt, der Ausschnitt durch eine Membran ausgefüllt, aber nicht durch einen zahnförmigen Vorsprung begrenzt, Halsschild ohne Querfurchen, mit vertiefter Mittellinie. Subg. **Asiobates** Thoms.

— Halsschild mit vertiefter Mittellinie und vier Grübchen, am Vorderrand jederseits neben den Vorder-

ecken mit flachen Ausschnitten, Oberlippe tief gespalten. Subg. **Hymenodes** Muls.

Subg. **Henicocerus** Steph.

1. Käfer grösser, der stumpfwinklig ausgeschnittene Vorderrand der Oberlippe des ♂ an der Spitze kurz abgebogen, Halsschild zwischen den beim ♂ oft bogenförmig vereinigten Colongruben dicht und stark punktirt, Flügeldecken hinter dem Schildchen gedrückt. Lg. 2 mm. Jura. **Granulatus** Muls.

— Käfer kleiner, Oberlippe an der Spitze nicht aufgebogen, Halsschild zwischen den Gruben schwach und sparsam punktirt, Halsschild mit einem Längseindruck seitlich und einem Schrägeindruck hinten, Flügeldecken hinter dem Schildchen nicht gedrückt, länger als breit, mit starker Schulterbeule. Lg. 1,5 mm. Genf, Bern, Vallorbes, Lausanne, Schaffhausen. **Exsculptus** Germ.

— Käfer kaum länger als breit, mit kleiner Schulterbeule, Halsschild sehr kurz, stark herzförmig, die Ausbuchtung der Seiten beginnt dicht hinter der Mitte, Eindrücke des Halsschildes wie beim vorigen. Lg. 1,1 mm. Basel. **Gibbosus** Germ.

Subg. **Kolpochthebius** Ksw.

Der Ausschnitt der Seiten des Halsschildes beginnt in der Mitte und ist glattrandig, Flügeldecken ziemlich unregelmässig gereiht-punktirt, mit weissen Haaren besetzt. Lg. 2,3 mm. Tessin, Yverdon, Schaffhausen (hibernicus Curtis.). **Punctatus** Steph.

Subg. **Asiobates** Thoms.

Flügeldecken punktirt-gestreift mit gewölbten Zwischenräumen, Stirnpunkt klein, Oberseite metallisch braunschwarz, der Mund des ♂ beborstet, Halsschild kurz, mit Mittelfurche, überall punktirt. Lg. 1,8 mm. Genf, Vallorbes, Pomy, Aigle, Irchel. **Pygmaeus** F.

Subg. **Hymenodes** Rey.

Metasternum in der Mitte glänzend, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, Oberseite heller metallisch, Halsschild eben, mit vier Grübchen. Lg. 1,5 mm. Genf, Pomy. **Foveolatus** Germ.

Gatt. Hydraena Kugel.

1. Flügeldecken mit acht bis neun Streifen zwischen Naht und Schulter, die Zwischenräume gleichmässig, Metasternum mit zwei länglichen, fast parallelen, glänzenden Erhabenheiten, Flügeldecken ohne Eindruck (Subg. Hydraena i. sp.) 2
— Am Hinterrand der Flügeldecken neben der Naht drei grosse, durchscheinende Flecken, Mesosternum und Metasternum mit drei Kielen (Subg. Phothydraena Kuw.) 4
— Flügeldecken mit fünf bis sechs Streifen, Metasternum mit zwei glänzenden, nach vorn etwas convergirenden, hinten im Bogen vereinigten Erhabenheiten, die eine Vertiefung einschliessen (Subg. Sphaenhydraena Kuw.) 5
2. Halsschild nach vorn kaum, nach hinten deutlich verengt, mit dicht gekerbtem Seitenrand, aber ohne Eindrücke, schwarz mit braunem Seitenrand, Flügeldecken kurz eiförmig, gestreckt, braun, mit kurzen Häärchen besetzt. Taster gelb. Lg. 1,3 mm. Genf, Basel. **Palustris** Er.
— Halsschild nach hinten und nach vorn deutlich verengt, mit deutlichem Eindruck neben dem Seitenrand, das letzte Glied der Taster mit dunkler Spitze, Oberseite schwarzbraun 3
3. Halsschild mit vertieften Mittellinien und gekerbten Seiten, in der Mitte etwas glänzend, Flügeldecken lang eiförmig, mit fast quadratischen Punkten gereiht-punktirt. Lg. 2 mm. Genf, Waadt, Basel, Zürich, Schaffhausen, St. Gallen. **Riparia** Kug.
— Halsschild ohne vertiefte Mittellinien, mit glattem Seitenrand, Flügeldecken doppelt so breit als das Halsschild, eiförmig, etwa $1^1/_3$ mal so lang als breit, die Punkte rundlich, die Seiten des Halsschildes in der Mitte eher gerundet als winklig. Lg. 1,3 mm. Genf, Nyon, Schaffhausen. **Nigrita** Germ.
4. Halsschild mit fast geradlinigen, fein gekerbten Seiten, Flügeldecken mit regelmässigen Reihen grosser, runder Punkte, Oberseite gelbbraun, der Kopf schwarz. Lg. 1,5—2 mm. (margipallens Heer). Genf. **Testacea** Curtis.
5. Alle Schienen des ♂ mehr oder weniger gekrümmt, die Mittelschienen innen nahe der Basis mit einer stumpfwinkligen Ecke, die Schienen sehr stark ge-

krümmt mit langen Schwimmhaaren, die Vorderschenkel unten stumpfwinklig, Halsschild in der Mitte fast unpunktirt, Flügeldecken lang, fast ganz flach. Lg. 2 mm. Schaffhausen. **Polita** Ksw.

— Schienen des ♂ alle gerade und ungezähnt . . . 6

6. Flügeldecken regelmässig gestreift-punktirt, beim ♀ am Nahtwinkel gemeinschaftlich ausgeschnitten, die Naht selbst im Ausschnitt als kleiner Zahn vorstehend, beim ♂ die Hinterschenkel verdickt und die Hinterschienen in der Endhälfte unten stark behaart, Oberseite schwarz. Länge 2 mm. Selten. Genf, Pomy, Bern, Basel, Nürenstorf, Schaffhausen. **Gracilis** Germ.

— Flügeldecken besonders hinten unregelmässig gestreift-punktirt, Flügeldecken des ♀, sowie Halsschild und Hinterschienen des ♂ einfach, Oberseite bräunlichgelb, Kopf und Mitte des Halsschildes dunkler. Lg. 1 mm. Genf, Aarau, Nürenstorf, Schaffhausen. **Pulchella** Germ.

6. Fam. **Georyssidae.**

Gatt. Georyssus Latr.

1. Halsschild auf der hintern Hälfte mit drei Gruben auf der Scheibe und einem Eindruck jederseits, Flügeldecken gefurcht, die Zwischenräume erhaben, undeutlich gekörnt-punktirt. Lg. 1,1—1,5 mm. Genf, Rheinthal, Schaffhausen. **Laesicollis** Germ.

— Halsschild auf der hintern Hälfte glatt 2

2. Stirn ohne Mittelfurche, Halsschild auf dem vordern Drittheil dicht längsstreifig, Schildchen undeutlich, Flügeldecken mit Reihen grosser, tiefer Punkte. Lg. 1,6 mm. Genf, Waadt, Wallis, Aarau, Zürich, Schaffhausen, Rheinthal (pygmaeus F.). **Crenulatus** Rossi.

— Stirn mit Mittelfurche, Halsschild auf der vordern Hälfte mit einem Quereindruck und einer Längsfurche seitlich, schwach gekörnt, Schildchen deutlich, Flügeldecken mit Reihen feiner Punkte. Lg. 1,5--1,8 mm. Genf. **Substriatus** Heer.

7. Fam. **Parnidae.**

1. Hüften klein, ohne Schenkeldecken, Vorderhüften kugelförmig, Fühler fadenförmig, dicht neben den Augen eingelenkt, meist länger als der Kopf, Körper

nur stellenweise mit dichtem Filz bedeckt, Prosternum den ganzen Mund bedeckend. **Elmini.**

— Hüften gross, mit Schenkeldecken, die wenigstens die Basis der Schenkel bedecken, Vorderhüften walzenförmig, Fühler kurz, gesägt, meist auf der Stirn eingelenkt, der ganze Körper behaart und unter Wasser von einer grossen Luftblase eingehüllt. **Parnini.**

1. Elmini.

1. Schildchen gross und rundlich, Halsschild auf jeder Seite mit einer tiefen Längslinie 2
— Schildchen schmal, auf den Flügeldecken höchstens der siebente Zwischenraum scharf gekielt 3
2. Die Längslinien des Halsschildes treffen auf den ebenfalls vertieften und nach aussen kielförmig begrenzten vierten Streifen der Flügeldecken, der Raum zwischen diesen Linien und dem Seitenrand fein reifartig behaart und unter Wasser von Luftblasen bedeckt. **Limnius** Müller.
3. Halsschild mit zwei vertieften Längslinien. **Elmis** Latr.
— Halsschild ohne vertiefte Längslinien. **Riolus** Muls.

2. Parnini.

Halsschild jederseits mit einer vertieften Längslinie. **Parnus** F.

Halsschild ohne vertiefte Längslinie. **Dryops** Ol.

1. Elmini.

Gatt. Limnius Müll.

Längslinie des Halsschildes schwach aber deutlich geschwungen, Mittelfeld des Halsschildes runzlig, Flügeldecken grob punktirt-gestreift, Oberseite erzfärbig. Lg. 1,5—1,8 mm. (Dargelasi Latr.). Basel, Winterthur, Schaffhausen. **Tuberculatus** Müll.

Gatt. Elmis.

1. Keine Querfurche an der Basis des Halsschildes . 2
— Die Längsfurchen des Halsschildes durch eine Querfurche an der Basis verbunden, Stirn mit zwei seichten Längsfurchen. Subg. **Lareynia** Duv.
2. Der siebente Zwischenraum der Flügeldecken kielförmig. Subg. **Esolus** Muls.

— Alle Zwischenräume der Flügeldecken flach.
Subg. **Elmis** i. sp.

Subg. **Elmis** i. sp.

1. Die Längslinien des Halsschildes convergiren nach vorn, die Zwischenräume der Flügeldecken fein punktirt 2
— Die Längslinien des Halsschildes einander parallel, die Flügeldecken stark punktirt-gestreift, die Zwischenräume flach und runzlig punktirt, Form wie bei Volkmari, Oberseite schwärzlich erzfärbig, etwas glänzend. Lg. 2,2 mm. Waadt, Burgdorf, Basel, Schaffhausen.
Mülleri Er.
2. Flügeldecken schwach gestreift-punktirt, die Basis nur schwach abschüssig, die Längslinien des Halsschildes convergiren stark, Oberseite schwarz, etwas matt, fein undeutlich behaart. Länge 3 mm. Genf, Tessin, Waadt, Bern, Aarau, Basel, Schaffhausen, Grabs. **Volkmari** Panz.
— Flügeldecken undeutlich punktirt-gestreift 3
3. Die Streifen der Flügeldecken tief, aber ziemlich fein punktirt, die Zwischenräume etwas gewölbt, die Längslinien des Halsschildes convergiren stark, Flügeldecken kürzer und nach hinten breiter als bei Volkmari, die Basis stark abschüssig, Oberseite schwarzglänzend, deutlich behaart. Lg. 3 mm. Genf, Waadt.
Germari Er.
— Die Streifen der Flügeldecken flach, aber grob punktirt, die Zwischenräume flach, die Längslinien des Halsschildes convergiren schwach, Form der Flügeldecken wie bei Volkmari. Oberseite schwarz, etwas matt, fein behaart. Länge 2,5 mm. Genf.
Opacus Müller.

Subg. **Esolus** Muls.

1. Flügeldecken flach, nur gestreift-punktirt, die Punkte nach hinten feiner, fast verschwindend 2
— Flügeldecken etwas gewölbt, deutlich punktirt-gestreift, die Längslinien des Halsschildes nicht convergirend. Länge 1,8 mm. Schaffhausen nicht selten.
Pygmaeus Müll.
2. Halsschild deutlich breiter als lang, die Längslinien nach vorn convergirend. Lg. 1,8 mm. Schaffhausen, Mendrisio. **Angustatus** Müll.
— Halsschild kaum breiter als lang, die Längslinien convergiren vorn nicht, Flügeldecken erzfärbig, bis-

weilen braun, Scheibe des Halsschildes mit sehr feinen Pünktchen, der sechste Zwischenraum der Flügeldecken als schwache Leiste vortretend. Lg. 1,2—1,5 mm. Nicht selten an den See- und Flussufern.
Parallelopipedus Müll.

Subg. **Lareynia** Duv.

1. Flügeldecken an der Basis stark gewölbt, mit deutlichen Schulterbeulen, auf deren Höhe der siebente Zwischenraum deutlich nach innen einbiegt . . . 2
— Flügeldecken an der Basis flach, ohne Schulterbeulen, der siebente Zwischenraum bis an die Basis geradlinig, stark gekielt, der dritte und fünfte schwächer erhaben, die Punkte der Streifen sehr gross, Halsschild wie bei aeneus, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als breit, nach hinten stark verbreitert, Oberseite schwarz, Flügel rudimentär. Lg. 1,5 mm. Waadt, Schaffhausen. Selten. **Obscurus** Müll.
2. Die Längsfurchen des Halsschildes sind nach aussen durch stumpfe, auch nach aussen steil abfallende Kiele begrenzt, die nach hinten flacher werden und etwas convergiren, die Querfurche auf der Basis grubenförmig, die Längsfurchen auf der Stirn correspondiren beinahe mit denen des Halsschildes, auf den Flügeldecken ist der dritte, fünfte und siebente Zwischenraum, bisweilen auch die Naht mehr oder weniger deutlich erhaben. Lg. 2,2 mm. Genf, Aarau, Basel, Grabs. **Maugeti** Latr.
— Die Längsfurchen des Halsschildes sind nach aussen durch erhabene, nach aussen aber flach verlaufende Kanten scharf begrenzt, die vorn nicht höher sind und nach hinten nicht convergiren, die Querfurche auf der Basis flach, die Längsfurchen der Stirn stehen bedeutend weiter nach innen als die des Halsschildes, auf den Flügeldecken nur der fünfte und siebente Zwischenraum deutlich erhaben. Flügeldecken $1^2/_3$ mal so lang als breit, nach hinten weniger verbreitert, Seiten des Halsschildes fast geradlinig, Oberseite erzfärbig. Lg. 1,5—1,8 mm. Häufig. **Aeneus** Müll.

Subg. **Riolus** Muls.

1. Seiten des Halsschildes nach hinten gerade, die Hinterecken nicht nach aussen gerichtet 2
— Seiten des Halsschildes hinten nach aussen gebogen, spitz 3

2. Flügeldecken hinten länger ausgezogen, ziemlich dicht behaart, Halsschild nur mit dem vordern Schrägeindruck, indem der hintere sehr undeutlich, Oberseite erzfarben bis bläulichschwarz. Lg. 1,8—2 mm. Tessin, Genf, Waadt, Burgdorf, Aarau, Basel, Schaffhausen, Nürenstorf. Stellenweise häufig. **Subviolaceus** Müll.

— Flügeldecken hinten kurz zugerundet, sehr sparsam behaart, Halsschild mit zwei flachen Schrägeindrücken, einer vor der Mitte des Seitenrandes nach der Mitte der Basis gerichtet, der andere vor den Hinterecken, Oberseite erzfärbig. Lg. 1,5 mm. Ziemlich häufig in der nördlichen und westlichen Schweiz. **Cupreus** Müll.

3. Nur der siebente Zwischenraum der Flügeldecken erhaben, Halsschild nur mit dem vordern Schrägeindruck. Lg. 1,5 mm. Selten. Pomy, Schaffhausen. **Nitens** Müll.

— Halsschild hochgewölbt, nach vorn verschmälert, mit schwachem Quereindruck vor der Mitte, vor den Hinterecken etwas geschweift, die spitzigen Hinterecken sich an die Schultern der Flügeldecken anschmiegend, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, der zweite und vierte Zwischenraum schwach, der sechste stark kielförmig erhaben. Schwarz erzfärbig mit sehr kurzer, weisslicher Behaarung, die Zwischenräume fein gerunzelt, Fühler gelb, Beine braun. Länge 2 mm. Selten. Genf, Basel. **Sodalis** Er.

2. Parnini.

Gatt. Parnus F.

1. Flügeldecken deutlich punktirt-gestreift, Fühlerwurzeln ebenso weit von einander, als von den Augen entfernt, Stirn flach gewölbt 2

— Flügeldecken höchstens mit schwach angedeuteten Streifen, die aber nicht durch grössere Punktreihen ausgezeichnet sind 3

2. Flügeldecken grob punktirt-gestreift, die Punkte tief, grob und bis zur Spitze deutlich, die anliegende und abstehende Behaarung dunkelgrau. Lg. 5—6 mm. Genf, Tessin, Vevey, Grabs, Büren. **Striatopunctatus** Heer.

— Flügeldecken feiner gestreift, die Punkte kleiner und flach, oft nur vorn deutlich, die anliegende und aufstehende Behaarung gelblich. Lg. 4—4,5 mm. **Lutulentus** Er.

3. Die grössern Punkte der Flügeldecken, aus denen die aufstehenden Haare entspringen, sind ziemlich fein, dicht und ganz verworren 4

— Die grössern Punkte der Flügeldecken grob, undicht und stellenweise in Reihen geordnet 5

4. Fühlerwurzeln halb so weit von einander, als von den Augen entfernt, die anliegende Behaarung sehr dicht gelb, die aufstehende heller weisslich, die Punkte der Flügeldecken sehr fein. Lg. 5—5,5 mm. In den Niederungen häufig. **Prolifericornis** F.

— Fühlerwurzeln einander nicht oder wenig näher als den Augen, Stirn flach gewölbt, die anliegende Behaarung der Flügeldecken dicht und wie die abstehende bräunlich. Lg. 4—4,5 mm. Thun, Brienz. **Luridus** Er.

5. Die Fühler stehen einander nicht näher als den Augen, die Stirn in der Fühlergegend flach gewölbt, die anliegende Behaarung gelblich, die abstehende dunkelgrau, Körper schmal und flach gewölbt, das Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, die anliegende Behaarung dicht. Lg. 4 mm. Genf, Pomy, Neuchâtel, Aarau, Basel, Winterthur, Zürich, St. Gallen. **Viennensis** Heer.

— Körper breit und stark gewölbt, die anliegende Behaarung sparsam 6

6. Halsschild so breit als die Schultern der Flügeldecken, Körper von allen Arten am breitesten, auf der Basis der Flügeldecken oft Spuren von Streifen. Lg. 4 mm. Häufig bis 5500′ ü. M. **Auriculatus** Panz.

— Halsschild etwas schmäler als die Schultern der Flügeldecken, Körper weniger breit, Beine roth, Flügeldecken tief punktirt. Körper stark gewölbt, mit feinem, gelbem Haarüberzug. Lg. 3,8 mm. Genf, Schaffhausen, Zürich, Rheinthal. **Nitidulus** Heer.

Gatt. Dryops Ol. (Pomatinus Sturm).

Basis des Halsschildes jederseits neben dem Schildchen tief ausgebuchtet, Flügeldecken fein und dicht punktirt, mit kaum angedeuteten Streifen, dicht anliegend grau behaart, ohne abstehende Behaarung. Lg. 5 mm. Genf, Sitten, Lugano, Lausanne, Basel, Aarau, Zürich. **Substriatus** Müll.

8. Fam. **Heteroceridae.**

Gatt. Heterocerus.

1. Die Schenkellinien auf dem ersten Abdominalsegment bilden keinen vollkommenen Halbkreis, sondern hören an der Spitze des ersten Abdominalsegments auf, der innere Theil fehlt 2
— Die Schenkellinie auf dem ersten Abdominalsegment bildet einen vollkommenen Halbkreis von der Basis des Segmentes bis zur Spitze und wieder zurück zur Basis 7
2. Schildchen länger als breit 3
— Schildchen so breit als lang 7
3. Hinterecken des Halsschildes scharf und fast rechtwinklig, Flügeldecken dunkel, ein hakenförmiger Fleck an der Schulter, eine Querbinde hinter der Mitte, ein Fleck vor der Mitte und einer an der Spitze gelb, neben dem Schildchen kein Fleck. Lg. 4 mm. Zürich, Basel, Waadt, Wallis, Genf.
Marginatus F.
— Hinterecken des Halsschildes stumpf gerundet, Flügeldecken sehr fein punktirt, ausser der kurzen Behaarung nur mit einzelnen wenig längeren Haaren besetzt, neben dem Schildchen ein gelber Fleck . 4
4. Oberseite mit ziemlich langer, etwas ungleicher, abstehender Behaarung, auf der Basis, neben dem Schildchen nur ein kleiner Fleck, alle übrigen auf der Scheibe getrennt, oft undeutlich, Mandibeln des ♂ am obern Rand mit einem Zahn. Lg. 4,5 mm. Ganz Europa. Bei uns nicht nachgewiesen.
Obsoletus Curt.
— Oberseite sehr kurz abstehend behaart, wie geschoren, neben dem Schildchen ein langer, oft bis zur Mitte reichender Fleck, die übrigen zusammenhängend . 5
5. Beine einfärbig schwarz, selten gelb, Kopfschild und Mandibeln beim ♂ einfach. Lg. 3 mm. Häufig.
Fusculus Ksw.
— Beine gelb mit schwarzen Gelenken, beim ♂ das Kopfschild mit zwei spitzen Dörnchen am Vorderrand und die Mandibeln am obern Rand mit einem Zahn. Lg. 3—4 mm. Wiedlersee bei Schaffhausen.
Laevigatus Panz.
6. Halsschild hochgewölbt mit gerundeten Hinterecken, die ganze Oberseite dunkel, mit feiner, weisslicher,

anliegender Behaarung. Lg. 1,1—1,3 mm. Ragatz, am Rheinufer. **Murinus** Ksw.

7. Fühler deutlich elfgliedrig, Flügeldecken sehr fein und dicht punktirt, zweimal so lang als breit, die feine Behaarung sehr kurz, fast anliegend und glänzend, viel kürzer, als die einzelnen, abstehenden Haare, Flügeldecken fast ganz gelb. Länge 3 mm. Vevey, Büren, Aarau. **Sericans** Ksw.

— Fühler scheinbar zehngliedrig, Hinterecken des Halsschildes scharf und rechtwinklig, die Seiten nach vorn stark verengt, Flügeldecken $1^2/_3$ mal so lang als breit, dunkel mit gelber Zeichnung, mit sehr kleinen, fast anliegenden, goldglänzenden Häärchen besetzt, zwischen denen einzelne längere, abstehende sich befinden. Lg. 3,5 mm. Thurgau an der Murg, Neuchâtel. **Hispidulus** Ksw.

9. Fam. **Staphylinidae.**

1. Vorderbrust hinter den Vorderhüften entweder ganz hornig oder nur in der Mitte häutig, zu beiden Seiten dagegen soweit hornig, dass die Stigmen des Prothorax verdeckt sind 2

— Vorderbrust hinter den Vorderhüften ganz häutig, so dass die Stigmen sichtbar sind, höchstens von den hornigen Episternen eine kleine dreieckige Platte etwas hinter die Vorderhüften übergreifend, Vorderhüften stets kugelförmig vorragend 8

2. Hinterhüften quer und flach, Flügeldecken mit einem scharfen Seitenrand über den Epipleuren oder ein Seitenrandstreifen auf den Epipleuren 3

— Hinterhüften zapfenförmig vorragend, Flügeldecken ohne scharfen Rand auf der Grenze der Epipleuren und ohne Seitenrandstreifen auf den Epipleuren, das zweite Abdominalsegment meist mit einer Längsfalte an der Basis 6

3. Vorderhüften quer, ihre Gelenkhöhlen ganz geschlossen, Trochanteren die Hinterschenkel stützend (d. h. längs dem Hinterschenkel weit hinauf reichend), Flügeldecken meist so lang als das Abdomen, Ocellen kommen vor, Körper kurz und breit. 10. **Proteinini.**

— Vorderhüften kugelig, ihre Gelenkhöhlen bisweilen nicht ganz geschlossen, Trochanter der Hinterschenkel einfach, Flügeldecken punktirt-gestreift oder gerippt,

keine Ocellen, Körper lang und schmal oder breit und nach hinten zugespitzt. 11. **Piestini.**

— Vorderhüften zapfenförmig vorragend, Prosternum hinter ihnen in der Mitte häutig 4

4. Trochanteren die Hinterschenkel stützend, das zweite Abdominalsegment in der Mitte an der Basis mit einer erhabenen Längsfalte, alle Tarsen fünfgliedrig 5

— Trochanter der Hinterschenkel einfach, das zweite Abdominalsegment ohne Längsfalte, Seitenrand des Kopfes über den Fühlerwurzeln beulenförmig aufgetrieben, Fühler gekniet, Flügeldecken meist mit einem Seitenrandstreifen auf den Epipleuren oder ein Seitenrand über den Epipleuren. 7. **Oxytelini.**

5. Stirn ohne Ocellen, Flügeldecken so lang als der Meso- und Metathorax zusammen, meist mit scharfem Seitenrand an der Grenze der Epipleuren. 9. **Phloeocharini.**

— Stirn mit Ocellen, Flügeldecken in der Regel viel länger als der Meso- und Metathorax zusammen, stets mit scharfem Seitenrand an der Grenze der Epipleuren. 8. **Omalini.**

6. Fühler mit zwei bis sechs vergrösserten Endgliedern, das erste Glied der Maxillartaster lang, das letzte rudimentär 7

— Fühler ohne vergrösserte Endglieder, unter dem erweiterten Seitenrand des Kopfschildes eingelenkt, das erste Glied der Maxillartaster klein, das letzte deutlich, Vorderhüften gross, zapfenförmig, die Vorderbrust hinter ihnen bald hornig, bald in der Mitte häutig, Seitenrandlinie des Halsschildes sehr fein und meist ganz auf die Unterseite gebogen oder fehlend. 4. **Paederini.**

7. Augen klein oder fehlend, Fühler nicht oder wenig auf die Stirn gerückt, Hinterhüften einander genähert. 6. **Euaesthetini.**

— Augen sehr gross und vorgequollen, Fühler frei auf der Stirn eingelenkt, mit drei grössern Endgliedern, Vorderhüften klein, das Prosternum hinter ihnen ganz hornig, Hinterhüften weit auseinander stehend, Trochanter der Hinterschenkel einfach, Halsschild ohne Seitenrand, meist fast drehrund. 5. **Stenini.**

8. Hinterhüften kugelförmig vorragend, Trochanter der Hinterschenkel einfach, Flügeldecken ohne Seitenrandstreifen und ohne Seitenrand auf der Grenze der

Epipleuren, Kopf meist hinten eingeschnürt, die Fühler ziemlich frei vorn auf der Stirn eingelenkt, beim ♂ das siebente Abdominalsegment am Hinterrand in der Mitte meist etwas ausgeschnitten und meist die Vordertarsen stärker als beim ♀ erweitert.
3. **Staphylinini.**

— Hinterhüften quer und flach, Trochanter die Hinterschenkel stützend 9

9. Flügeldecken mit scharfem Seitenrand auf der Grenze der Epipleuren und über denselben mit einem Seitenrandstreifen, Fühler unter dem Seitenrand des Kopfschildes eingelenkt, Kopf hinten nicht eingeschnürt, Halsschild nach vorn stark verengt, Körper meistens nach hinten stark zugespitzt. 2. **Tachyporini.**

— Flügeldecken ohne Seitenrand auf der Grenze der Epipleuren, Fühler meist dicht am Vorderrand der Augen frei eingelenkt, Kopf hinten oft eingeschnürt.
1. **Aleocharini.**

1. Aleocharini.

1. Kopf an den Seiten, resp. auf der Unterseite ohne Leisten und ohne leistenförmige Höcker 2

— Kopf jederseits mit einer feinen, die Schläfen und Wangen nach hinten umgrenzenden Leiste oder auf der Unterseite mit leistenartigen Vorsprüngen . . 3

2. Kopf hinten sehr stark eingeschnürt, der halsförmige Theil ganz dünn oder höchstens $^1/_3$ so breit als der Kopf, Halsschild an der Spitze stark verengt, mit entsprechend kleiner Oeffnung, so dass der breite Kopf am Halsschild hängend erscheint. Vordertarsen viergliedrig, Hintertarsen fünfgliedrig. 1. **Falagriina.**

— Kopf hinten mässig eingeschnürt, der halsförmige Theil nicht schmäler als der halbe Kopf. 2. **Tachyusina.**

3. Maxillartaster mässig lang, das zweite und dritte Glied nicht sehr lang, das vierte kürzer als das dritte, selten fast so lang als das dritte (Homalota, Subg. Thamiaraea) 4

— Maxillartaster sehr lang, das zweite und dritte Glied sehr lang, das vierte sehr klein oder fehlend, der scharfe Aussenrand des Maxillarausschnittes reicht noch eine beträchtliche Strecke unter den Augen vorbei nach vorn, so dass der Kopf etwas schnabelförmig verlängert ist, die Maxillargruben von den Augen etwas entfernt. 11. **Gymnusina.**

4. Vordertarsen viergliedrig 5
— Alle Tarsen fünfgliedrig 9
5. Maxillargrube vom untern Augenrand nicht oder höchstens um $^1/_4$ des Augendurchmessers entfernt . 6
— Maxillargrube vom untern Augenrand etwa um die Hälfte des Augendurchmessers entfernt, das erste Glied der Hintertarsen doppelt so lang als das zweite. 7. **Myrmedoniina.**
6. Mittelhüften einander genähert, die Seitenleiste des Kopfes verläuft ziemlich weit vom Auge und entfernt sich nach hinten immer mehr, Maxillartaster in der Regel schmal, das dritte Glied nicht breiter als das zweite, Hintertarsen fünfgliedrig, Basis des Halsschildes undeutlich oder nicht gerandet . . . 7
— Mittelhüften weit auseinander stehend 8
7. Das erste Glied der Hintertarsen so lang als das zweite oder höchstens $1^1/_2$ mal so lang, meist beträchtlich kürzer als das fünfte, Aussenecken der Flügeldecken nicht oder schwach ausgebuchtet. 3. **Homalotina.**
— Das erste Glied der Hintertarsen wenigstens doppelt so lang als das zweite, so lang oder fast so lang als das fünfte, Mitteltarsen viergliedrig, Aussenwinkel der Flügeldecken meist deutlich ausgebuchtet. 4. **Bolitocharina.**
8. Hintertarsen fünfgliedrig, Fühler elfgliedrig, die Basis des Halsschildes deutlich und ganz oder gar nicht gerandet. 5. **Gyrophaenina.**
— Alle Tarsen viergliedrig, Fühler zehngliedrig, die zwei ersten Glieder verdickt, die letzten eine Keule bildend, das dritte Glied der Maxillartaster an der Spitze verdickt, die Seitenleiste des Kopfes verläuft sehr nahe und parallel am untern Augenrand, die Basis des Halsschildes nur in der Mitte fein gerandet. 6. **Oligotina.**
9. Kopf hinten nicht eingeschnürt, Halsschild meist so breit als die Flügeldecken 10
— Kopf hinten eingeschnürt, Aussenwinkel der Flügeldecken schwach gebuchtet, Halsschild schmäler als die Flügeldecken, Körper lang und schmal, Beine lang mit langen Tarsen. 10. **Ocaleïna.**
10. Epipleuren der Flügeldecken deutlich kürzer als die Episternen der Hinterbrust, Maxillartaster fünfgliedrig, Lippentaster viergliedrig. 8. **Aleocharina.**

— Epipleuren der Flügeldecken nicht kürzer als die Episternen der Hinterbrust, Maxillartaster viergliedrig, Lippentaster dreigliedrig. 9. **Oxypodina.**

1. Falagriina.

1. Mitteltarsen viergliedrig, die vier ersten Glieder der Hintertarsen gleichlang, Mandibeln einfach, Körper ziemlich cylindrisch, Flügeldecken an der Basis mit zwei kurzen Falten, Halsschild mit drei Längsfurchen, das zweite und dritte Dorsalsegment an der Basis mit einer kurzen Längsfalte in der Mitte. Gatt. **Autalia** Leach.

— Mitteltarsen fünfgliedrig, das erste Glied der Hintertarsen länger als die folgenden, Flügeldecken ohne Falten an der Basis, Halsschild höchstens mit einer Längsfurche, erstes Dorsalsegment ohne Falte, Mandibeln einfach, Kopf schmäler als die Flügeldecken, Körper ziemlich cylindrisch. Gatt. **Falagria** Leach.

Gatt. Autalia Leach.

1. Die Mittelfurche des Halsschildes schwach, nur vorn deutlich, das Grübchen jederseits vor der Basis länglich, Oberseite roth, Kopf und Spitze des Abdomen schwarz. Länge 2,5 mm. Im ganzen Jurazuge von Schaffhausen bis Genf, Bern, Zürich. In Pilzen. **Impressa** Ol.

— Die Mittelfurche des Halsschildes bis zur Basis reichend, die seitlichen Grübchen an der Basis rundlich, Oberseite schwarz. Länge 2 mm. Häufig in Dünger und Moos in den Niederungen. **Rivularis** Gran.

— Halsschild dicht und fein punktirt und fein behaart, die Mittelfurche nur vorn deutlich, die Grübchen an der Basis rundlich, Oberseite schwarz. Lg. 2,2 mm. Anzeindaz. **Puncticollis** Sharp.

Gatt. Falagria Steph.

1. Halsschild an der Basis und an den Seiten fein gerandet 2

— Halsschild an der Basis und an den Seiten nicht gerandet, Schildchen ohne Längsrinne, Halsschild mit schwacher Mittelfurche, fein und sparsam punktirt, die vertiefte Mittelfurche vorn deutlicher, Oberseite

braunroth, der Kopf schwarz. Lg. 2,5 mm. Nicht selten überall. **Obscura** Gr.

2. Schildchen mit zwei bis zur Spitze reichenden Längskielen, Halsschild mit tiefer, langer Mittelfurche . 3
— Schildchen ohne Längskiele 4
3. Flügeldecken so lang als breit, Oberseite sehr fein und ziemlich dicht punktirt, Fühler einfärbig braun, die Beine rothbraun, Oberseite schwarzbraun. Lg. 2,3 mm. Häufig in den ebenern Theilen der Schweiz. **Sulcata** Payk.
— Flügeldecken breiter als lang, Oberseite fein und sparsam punktirt, Fühler an der Basis gelb, Beine rothgelb, Oberseite heller oder dunkler pechbraun. Lg. 2 mm. Siders, Bern, Büren, Zürich, St. Gallen. **Sulcatula** Gr.
4. Halsschild mit tiefer Mittelfurche, Oberseite braunroth, Halsschild hellroth, kaum punktirt. Lg. 2,8 mm. Lausanne, Sisselen, Nürenstorf, Schaffhausen. **Thoracica** Curtis.
— Halsschild mit schwacher Mittelfurche, fein und dicht punktirt, vor der Basis ein Grübchen, aus dem beim ♂ eine feine Längsfurche entspringt, Oberseite schwarz, die Spitze der Flügeldecken oft braun. Lg. 1,5 mm. Nicht selten. **Nigra** Gr.

2. Tachyusina.

1. Fühler weit vor den stark nach hinten gerückten Augen eingelenkt, sehr fein, wirtelförmig abstehend behaart, das vierte Glied der Maxillartaster länger als das dritte, allmählig zugespitzt, an der Spitze mit einem häutigen Zipfel, Epipleuren der Flügeldecken durch eine stumpfe Kante begrenzt, alle Tarsen fünfgliedrig, Vordertarsen erweitert. **Trichophya** Mannh.
— Fühler dicht am Vorderrand der Augen eingelenkt, das vierte Glied der Maxillartaster klein, pfriemförmig, höchstens $^1/_2$ mal so lang als das dritte, Fühler nicht sehr fein und nicht wirtelförmig abstehend behaart 2
2. Zahl der Glieder an allen Tarsen gleich, Abdomen gleichbreit 3
— Vordertarsen viergliedrig, Hintertarsen fünfgliedrig 6
3. Tarsen fünfgliedrig, der Maxillarausschnitt reicht ziemlich weit nach hinten, Tarsen schmal und rund, das

dritte Glied der Maxillartaster von gewöhnlicher, ziemlich schmaler Form 4

— Tarsen viergliedrig, der Maxillarausschnitt klein, wenig nach hinten reichend, Beine sehr kurz, Tarsen breit und flach, Körper schmal und flach. **Hygronoma** Er.

4. Das erste Glied der Hintertarsen mehr als doppelt so lang als das zweite 5

— Das erste Glied der Hintertarsen wenig länger als das zweite, Abdomen mit Seitenborsten, Körper langgestreckt, ziemlich flach, gleichbreit, Halsschild nach hinten schwach verengt, Fühler kurz und kräftig, das fünfte bis zehnte Glied stark quer, das zweite bis fünfte Dorsalsegment an der Basis deutlich niedergedrückt. **Phloeopora** Er.

5. Fühler ziemlich lang und kräftig, das zweite Glied deutlich länger als das dritte, das vierte bis zehnte deutlich breiter als lang, das zweite bis fünfte Dorsalsegment an der Basis meist niedergedrückt, die innere Maxillarlade am Ende des innern Randes mit sechs dicht stehenden, gekrümmten Zähnen bewaffnet. **Calodera** Gr.

— Fühler sehr lang und ziemlich schlank, das zweite Glied so lang wie das dritte, das vierte bis sechste deutlich länger als breit, das achte bis zehnte so lang als breit, nur das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis niedergedrückt, die innere Maxillarlade am Ende des innern Randes mit entfernt stehenden, längern Zähnen bewaffnet. **Chilopora** Er.

6. Das erste Glied der Hintertarsen wenigstens doppelt so lang als das zweite 7

— Das erste Glied der Hintertarsen nicht oder nur wenig länger als das zweite 8

7. Mittelhüften von einander getrennt, Halsschild mit tiefer, breiter Mittelfurche, Abdomen nach hinten etwas verbreitert und mit Seitenborsten besetzt, das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis stark niedergedrückt. **Drusilla** Leach.

— Mittelhüften aneinander stehend, Halsschild höchstens mit schmaler Mittelfurche, Abdomen ohne Seitenborsten. **Tachyusa** Er.

8. Höchstens das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis niedergedrückt 9

— Das zweite bis fünfte Dorsalsegment an der Basis niedergedrückt, Körper sehr flach und schmal, Hals-

schild mit Seitenborsten, Kopf hinten stark eingeschnürt, der halsförmige Theil nur halb so breit als der Kopf, Halsschild nach hinten verengt und mit ziemlich deutlicher Mittelfurche, Fühler etwas kürzer als Kopf und Halsschild. . **Thectura** Thoms.

9. Das vorletzte Glied der Maxillartaster stark verdickt, das letzte sehr klein. **Callicerus** Gr.

— Das vorletzte Glied der Maxillartaster nicht oder nur schwach verdickt 10

10. Das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis etwas niedergedrückt, Halsschild wenig breiter als lang, die Hinterecken meist stumpfwinklig. **Dinaraea** Thoms.

— Nur das zweite und dritte Dorsalsegment an der Basis niedergedrückt, Hintertarsen wenig kürzer als die Schienen, Halsschild meist quer und so breit als die Flügeldecken und mit deutlichen Hinterecken. **Nototheca** Thoms.

Gatt. Trichophya Marsh.

Kopf dreieckig, mit kleinen, vorragenden, dicht am Hinterrand stehenden Augen, Halsschild quer viereckig, mit gerundeten Seiten und Ecken, Flügeldecken so lang als breit, Oberseite fein und dicht, etwas körnig punktirt, dunkelbraun. Länge 2,5—3 mm. Schweiz nach Fauvel. **Pilicornis** Gyll.

Gatt. Calodera Gr.

1. Das zweite bis fünfte Dorsalsegment an der Basis der Quere nach eingedrückt, so dass sie an den Hinterrand des vorhergehenden nicht anschliessen (Subg. Calodera i. sp.) 2

— Nur das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis niedergedrückt, das fünfte an das sechste an dem Hinterrand des vorhergehenden anschliessend (Subg. Amarochara Thoms.).

Die ganze Oberseite sparsam punktirt, glänzendschwarz, das vierte bis zehnte Fühlerglied stark quer, das vierte etwas schmäler als das fünfte. Lg. 2,5 mm. Sisselen, Zürichberg (tenuis Heer). **Umbrosa** Er.

2. Halsschild mit einer deutlichen, flachen Längsfurche, Oberseite schwarz, matt, dicht und fein grau behaart 3

— Halsschild ohne Mittelfurche, nur mit einem kleinen Eindruck an der Basis, Oberseite schwarz, bisweilen braun, fein behaart 4

3. Abdomen gleichbreit, weniger dicht punktirt als Halsschild und Flügeldecken, etwas stärker glänzend. Lg. 4 mm. Wallis, Bern, Neuenburg, Basel, Zürich. **Nigrita** Mannh.

— Abdomen nach hinten etwas breiter werdend, ebenso dicht und fein punktirt und ebenso matt als Halsschild und Flügeldecken. Länge 3 mm. **Protensa** Mannh.

4. Abdomen viel sparsamer punktirt als Halsschild und Flügeldecken, glänzend, das fünfte bis zehnte Fühlerglied schwach quer, das fünfte etwas breiter als das vierte 5

— Abdomen ebenso dicht fein punktirt als Halsschild und Flügeldecken, ebenso matt, das fünfte bis zehnte Fühlerglied stark quer, das fünfte bedeutend breiter als das vierte. Lg. 2 mm. (occulta Heer). Aigle, Zürich, Schaffhausen. **Aethiops** Grav.

5. Fühler ganz roth. Lg. 3 mm. Selten. Genf. **Riparia** Er.

— Fühler nur an der Wurzel roth. Länge 3,5 mm. (aethiops Gyll.). Genf, Schaffhausen. **Uliginosa** Er.

Gatt. Chilopora Kr.

1. Die ganze Oberseite äusserst fein und äusserst dicht punktirt und dicht fein beharrt, schwarz oder pechbraun, die Wurzel der Fühler, Taster und Beine gelb, Fühler lang und schlank, gegen die Spitze verdickt, Flügeldecken länger als das Halsschild, das erste Glied der Mitteltarsen so lang als die zwei folgenden zusammen. Lg. 3,5—4,5 mm. (Homalota femoralis Heer). Genf, Waadt, Bern, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen, Matt, Engadin. **Longitarsis** Er.

— Halsschild etwas länger als breit, mit sehr seichter Längsfurche und deutlichem Grübchen vor der Basis, Oberseite sehr dicht und fein punktirt und fein grau behaart, rothbraun, die Spitze des Abdomens schwarz, die Wurzel der Fühler und die Beine gelb. Länge 3,5—4 mm. Genf, Siders, Val Ferret, Simplon, Engadin. **Rubicunda** Er.

— Der vorigen sehr ähnlich, kleiner, rothgelb und nur der Kopf und die vorletzten Abdominalsegmente

schwarz, Fühler etwas kürzer, namentlich die vorletzten Glieder, Halsschild und Flügeldecken feiner und dichter punktirt. Lg. 3,5 mm. Schaffhausen.
Cingulatu Kr.

Gatt. Phloeopora Er.

1. Halsschild etwas breiter als lang, Oberseite dicht punktirt und fein behaart, schwarz, die Flügeldecken nach hinten heller, Beine rothgelb. Lg. 2,8 mm. Genf, Handeck, Büren, Thun, Bern. **Reptans** Er.

— Halsschild nicht breiter als lang, Oberseite ganz schwarz, Beine rothbraun 2

2. Kopf und Halsschild ziemlich dicht und fein punktirt, das sechste Dorsalsegment ohne erhabene Punkte. Länge 2,5 mm. Unter Eichenrinde. Genf, Thun, Handeck, Sisselen, Aarau, Basel, Schaffhausen.
Corticalis Er.

— Kopf und Halsschild ziemlich weitläufig punktirt, das sechste Dorsalsegment mit körnigen Punkten am Hinterrand besetzt. Lg. 3 mm. Sisselen. **Major** Kr.

Gatt. Hygronoma Er.

Körper flach, sehr schmal, parallelseitig, Kopf fast so gross als das Halsschild, dieses wenig schmäler als die Flügeldecken, nach hinten schwach verengt, mit etwas gerundeten Hinterecken, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, Oberseite sehr dicht und fein punktirt, matt, schwarz, die hintere Hälfte der Flügeldecken gelb. Länge 2,5 mm. Sisselen, Schaaren bei Schaffhausen. **Dimidiata** Grev.

Gatt. Drusilla Leach.

Halsschild mit tiefer, vorn schwindender Mittelfurche, länger als breit, Flügeldecken kürzer als das Halsschild, dieses und die Flügeldecken dicht, ziemlich grob punktirt, matt, fein behaart, Abdomen nach hinten breiter, sparsam punktirt, ziemlich glänzend, Oberseite rothbraun, Kopf und Abdomen vor der Spitze schwarz. Lg. 5 mm. Häufig überall, noch am St. Bernhard (Myrmedonia canal. Heer).
Canaliculata Er.

Gatt. Tachyusa Er.

1. Abdomen an der Basis etwas verengt, Flügeldecken viel breiter als die Basis des Abdomen, an der Spitze etwas eingezogen. Subg. **Tachyusa** i. sp.
— Abdomen an der Basis nicht oder kaum verengt, so breit oder breiter als das Halsschild 2
2. Das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis deutlich niedergedrückt, an den Hinterrand des vorhergehenden Segmentes nicht fest anschliessend. Subg. **Ischnopoda** Thoms.
— Die Dorsalsegmente an der Basis kaum niedergedrückt, an den Hinterrand des vorhergehenden Segmentes anschliessend, nach hinten etwas verengt, Körper gestreckt, nach hinten schwach verengt. Subg. **Thinonoma** Thoms.

Subg. **Tachyusa** i. sp.

1. Abdomen an der Basis stark verengt, schmäler als das Halsschild, Oberseite schwarz, Halsschild und Flügeldecken sehr fein und dicht punktirt und behaart, etwas matt, Abdomen glänzend 2
— Abdomen an der Basis mässig verengt, kaum schmäler als das Halsschild, Oberseite schwarz, die drei ersten Abdominalsegmente roth. Lg. 2,8 mm. Nicht selten. Genf, Lausanne, Jorat, Jura, Basel, Schaffhausen, Cant. Zürich. **Balteata** Er.
2. Das erste bis dritte sichtbare Dorsalsegment sehr gestreckt, zusammen fast dreimal so lang als das vierte und fünfte zusammen, das vierte fast doppelt so lang als das fünfte, Beine roth. Lg. 2,5—3 mm. Genf. Lausanne, Büren, Aarau, Thurgau, Schaffhausen, Grabs. **Constricta** Er.
— Das erste bis dritte sichtbare Dorsalsegment weniger gestreckt, zusammen nicht doppelt so lang als das vierte und fünfte zusammen, das vierte ziemlich so lang als das fünfte 3
3. Oberseite sehr fein und dicht punktirt, mit bläulichem Schimmer, Beine schwarzbraun mit rothen Tarsen, viertes bis achtes Fühlerglied kaum länger als breit. Lg. 2,5 mm. Ziemlich häufig an Flussufern. **Coarctata** Er.
— Kopf sehr fein und dicht, das Halsschild dicht und viel gröber, die Flügeldeken feiner und weniger dicht als das Halsschild punktirt, Oberseite mit Erzschimmer,

Fühler, Taster und Beine rostroth oder braunroth, oft auch die Wurzel des Hinterleibs braunroth. Lg. 2,5—3 mm. Selten. Basel. **Concinna** Heer.

Subg. **Ischnopoda** Thoms.

1. Körper gelbroth, der Kopf und ein Ring vor der Spitze des Abdomens schwarz, Oberseite äusserst dicht und fein punktirt und fein behaart, Abdomen gegen die Spitze etwas länger behaart. Lg. 4 mm. Sehr selten. Büren. **Exarata** Er.

— Körper schwarz und nur die Beine ganz oder theilweise roth 2

2. Fühler beträchtlich die Basis des Halsschildes überragend, Halsschild so lang als breit mit schwacher Mittelfurche. Oberseite schwarz, dicht graubraun behaart, ohne blauen Schimmer, Beine schwarz, die Spitze der Schienen und die Tarsen rothgelb. Lg. 3—4 mm. St. Verena bei Solothurn. **Flavitarsis** Sahlbg.

— Das fünfte Fühlerglied etwas länger als das vierte, fünftes und sechstes fast doppelt so lang als breit, das siebente bis zehnte deutlich länger als breit, Fühler die Basis des Halsschildes bedeutend überragend, Beine rothgelb, die Schenkel braun. Länge 3 mm. Jorat, Büren Aarau, Basel. **Umbratica** Er.

Subg. **Thinonoma** Thoms.

Fühler schlank und lang, das sechste bis neunte Glied doppelt so lang als breit, Halsschild fast länger als breit, Oberseite sehr dicht punktirt und fein behaart, matt, tiefschwarz. Lg. 3 mm. Basel, Schaffhausen, Matt. **Atra** Gr.

Gatt. Callicerus Gr. (Semiris Heer).

1. Schwarz, Flügeldecken braun, mit röthlicher Umgebung der Naht, oder ganz braunroth, Abdomen schwarz mit braunrother Spitze und bräunlichen Hinterrändern der vorderen Segmente. Fühler und Taster rostroth, die Beine gelbroth. Kopf viel schmäler als das Halsschild und dieses schmäler als die Flügeldecken, das dritte Fühlerglied länger und stärker als das zweite, das vierte etwas kürzer als das fünfte, das letzte so lang als die zwei vorhergehenden zusammen, Oberseite sehr fein und dicht körnig punk-

tirt, der Abdomen hinten beinahe glatt. Lg. 3,5—4,5 mm. (Semiris fusca Heer). Genf, Nürenstorf.
Rigidicornis Cr.

— Das vorletzte Fühlerglied länger als die zwei vorhergehenden zusammen, das letzte sehr lang, Halsschild fast quadratisch, Körper parallel, Oberseite sehr fein und dicht punktirt und sehr fein behaart, fettglänzend, schwarzbraun, Beine bräunlichgelb mit dunkeln Schenkeln. Länge 2,5 mm. Sehr selten. Genf. **Obscurus** Gr.

Gatt. Dinaraea Thoms.

1. Hintertarsen kaum kürzer als die Schienen, das erste Glied etwas länger als das zweite, fast so lang als das fünfte 2
— Hintertarsen viel kürzer als die Schienen 3
2. Das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis abschüssig niedergedrückt, alle Dorsalsegmente dicht punktirt. Subg. **Gnypeta** Thoms.
— Das zweite bis vierte Dorsalsegment nach der Basis nur allmählig schwach abfallend, das sechste Dorsalsegment kaum punktirt, glänzend. Subg. **Aloconota** Thoms.
3. Das erste Glied der Hintertarsen doppelt so lang als das zweite, fast so lang als das fünfte, das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis ziemlich stark niedergedrückt. Subg. **Discerota** Muls.
— Das erste Glied der Hintertarsen so lang als das zweite, das dritte doppelt bis dreimal so lang als das vierte, Halsschild meist ohne Seitenborsten . . 4
4. Fühler vom fünften Glied an nach der Spitze schwach verdickt, drittes nicht oder wenig kürzer als das zweite, Kopf hinten ziemlich stark eingeschnürt, Abdomen parallel 5
— Fühler nach der Spitze ziemlich stark verdickt, das sechste bis zehnte Glied ziemlich stark quer . . . 7
5. Das sechste Dorsalsegment so lang als das fünfte, Kopf hinter den Augen parallelseitig, mit gerundeten Schläfen, Mittelhüften einander genähert, aber nicht aneinander stossend. Subg. **Dinaraea** i. sp.
— Das sechste Dorsalsegment $1^1/_2$ mal so lang als das fünfte 6
6. Mittelhüften aneinander stossend, das Mesosternum zwischen ihnen nicht bis zu ihrer Mitte reichend. Subg. **Hydrosmecta** Thoms.

— Mittelhüften einander genähert, aber nicht aneinander stossend, Kopf hinter den Augen erweitert, die Schläfen stark vortretend, das letzte Glied der Hintertarsen etwas länger als das erste. Subg. **Amischa** Thoms.

8. Das sechste Dorsalsegment $1^1/_2$ mal so lang als das fünfte, das letzte Glied der Hintertarsen etwas länger als das erste. Subg. **Mestica** Muls.

— Das sechste Dorsalsegment so lang als das fünfte, das letzte Glied der Hintertarsen dreimal so lang als das erste. Subg. **Amidonia** Thoms.

Subg. **Gnypeta** Thoms.

1. Halsschild und Flügeldecken mässig dicht, sehr fein punktirt (die Zwischenräume der Punkte viel grösser als die Punkte), glänzend, Beine dunkel mit gelben Schienen und Tarsen, das dritte Fühlerglied kürzer als das zweite, die vorletzten Glieder breiter als lang, Oberseite schwarz, durch ziemlich dichte Behaarung etwas grau schimmernd, Kopf schmäler als das Halsschild, ohne Mittelfurche. Lg. 2,5—2,8 mm. Genf, Basel, Büren, Katzensee. **Labilis** Er.

— Halsschild und Flügeldecken ganz dicht punktirt (die Zwischenräume nicht grösser als die Punkte), etwas matt, sehr dicht und fein braun behaart, Beine ganz gelb. Lg. 2,5 mm. Bern. **Velata** Cr.

Subg. **Aloconota** Thoms.

1. ♂ auf dem sechsten Dorsalsegment ein Höcker und am Hinterrand des siebenten vier bis sechs kleine Zähnchen 2

— ♂ das sechste und siebente Dorsalsegment einfach, das achte bis zehnte Fühlerglied etwas breiter als lang, Flügeldecken etwas länger als das Halsschild, Oberseite schwarz, die Flügeldecken bräunlich. Lg. 3 mm. Büren, Schaffhausen, Nürenstorf (immunita Er.). **Gregaria** Er.

2. Das achte bis zehnte Fühlerglied deutlich länger als breit, Oberseite schwarz, mit bräunlichen Flügeldecken, dicht fein behaart, Beine gelb. Lg. 3,5 mm. Leuk im Wallis. **Currax** Kr.

— Das achte bis zehnte Fühlerglied nicht länger als breit 3

3. Oberseite schwarzbraun. Lg. 3,5 mm. (quisquiliorum Er., lissonura Thoms.). Genf, Chamouny, Camogaskerthal, Zürich, St. Moritz. **Pavens** Er.

— Oberseite schwarz, Flügeldecken nach hinten zu gelb. Lg. 3 mm. Selten. Leuk im Wallis. **Eichhoffi** Scriba.

— Schwarz, Fühlerwurzel, Flügeldecken und Beine gelbbraun, die äussern Fühlerglieder quer, das letzte Glied um die Hälfte länger als das vorletzte. Lg. 3 mm. (latesulcata Muls.). In der Schweiz (nach Fauvel). **Debilicornis** Er.

Subg. **Dinaraea** i. sp.

(Polyota, Aglypha, Glaphya, Pachnida Muls.).

1. Stirn beim ♂ flach und breit gefurcht, Halsschild etwas breiter als lang, mit flacher, breiter Mittelfurche, sehr dicht und fein punktirt, matt, Oberseite schwarz, Flügeldecken meist braun 2

— Stirn beim ♂ kaum flachgedrückt, Halsschild ohne Mittelfurche, etwas breiter als lang, so breit als die Flügeldecken, das dritte Fühlerglied nicht kürzer, als das zweite, das zweite bis vierte Dorsalsegment dicht, das fünfte und sechste kaum punktirt, Flügeldecken so lang als das Halsschild, Oberseite schwarz, die Flügeldecken schwarzbraun, Beine gelb, mit braunen Schenkeln. Länge 2,5 mm. (nivalis Ksw.). Selten. Im Gebirg von 2500—7000′ ü. M. Walliser, Berner, Waadtländer, Glarner, Bündtner Alpen, Reculet. **Tibialis** Heer.

2. Das dritte Fühlerglied nicht kürzer als das zweite, Beine rothgelb, das zweite bis fünfte Dorsalsegment dicht punktirt, matt, das sechste fast unpunktirt, glänzender, das letzte Glied der Hintertarsen $1^1/_2$ mal so lang als das erste, Mesosternum zwischen den Mittelhüften scharf zugespitzt, die vorletzten Fühlerglieder ziemlich stark quer. ♂ sechstes Dorsalsegment mit zwei Höckerchen, das siebente mit zwei Zähnchen am Hinterrand. Lg. 3 mm. Genf, Val Ferret, Aarau, Schaffhausen, St. Gallen. **Angustula** Gyll.

— Das zweite bis vierte Dorsalsegment dicht, das fünfte und sechste sparsam oder nicht punktirt, die vorletzten Fühlerglieder schwach quer, das letzte Glied der Hintertarsen doppelt so lang als das erste . . 3

3. Das sechste Dorsalsegment fast unpunktirt, Mesosternum zwischen den Mittelhüften stumpf zugespitzt, Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken. ♂ das fünfte Dorsalsegment mit zwei, das sechste mit acht starken Höckerchen, das siebente am Hinter-

rand mit vier kleinen Zähnchen. Lg. 3,3 mm. (linearis Mannh.). Genf, Rosenlaui, Büren, Zürich, Matt, Schaffhausen. **Aequata** Er.

— Das fünfte und sechste Dorsalsegment fast unpunktirt, beim ♂ das sechste nur höchstens mit schwachen, körnerartigen Fältchen. Mesosternum zwischen den Mittelhüften scharf und fein zugespitzt, Fühlerwurzel rothgelb, Halsschild kaum schmäler als die Flügeldecken. Länge 3 mm. (planiuscula Mannh.). Genf, Rosenlaui, Büren, Engadin, Zürich. **Linearis** Grav.

Subg. **Hydrosmecta** Thoms.

1. Drittes Fühlerglied so lang als das zweite, die Fühler erreichen den Hinterrand des Halsschildes . . . 2
— Drittes Fühlerglied kürzer als das zweite, die Fühler überragen den Hinterrand des Halsschildes . . . 3
2. Flügeldecken länger als das Halsschild, gelbbraun, am Schildchen dunkler, Abdomen gleichbreit; schwarz, Beine gelb, alle Fühlerglieder länger als breit, Fühler kaum länger als Kopf und Halsschild. Lg. 3 mm. Genf, Aarau. **Gracilicornis** Er.

— Fühler deutlich länger als Kopf und Halsschild, Oberseite schwarz. Lg. 2 mm. Europa, bei uns noch nicht nachgewiesen. **Fragilicornis** Kr.

3. Das sechste bis zehnte Fühlerglied nicht breiter als lang, drittes Fühlerglied etwas länger als das vierte, Halsschild etwas breiter als lang, an der Basis nicht gerandet, mit fast geraden Seiten und ziemlich deutlicher Mittelfurche. Oberseite schwarz, Flügeldecken schwarzbraun. Lg. 2 mm. (longula Heer). Selten. Genf. **Thinobioides** Kr.

Subg. **Amischa** Thoms.

Halsschild so breit als die Flügeldecken, mit einem flachen Grübchen vor dem Schildchen, Stirn gewölbt, Oberseite schwarzbraun, fein und dicht punktirt, Propygidium des ♂ tief, beim ♀ schwach ausgeschnitten. Länge 2 mm. (decipiens Sharp., evanescens Sahlbg.). Häufig bis 3000′ ü. M., noch bei St. Moritz. **Analis** Er.

Var. b. Flügeldecken rothbraun. Genf.
v. **contemta** Heer.

Subg. **Meotica** Muls.

1. Augen mässig klein, Schläfen doppelt so lang als die Augen, Flügeldecken etwas länger als das Hals-

schild, das dritte Fühlerglied nicht länger als breit, Oberseite schwarzbraun, glänzend, die Flügeldecken heller. Lg. 1,8 mm. Siders, Sisseln, Bern, Schaffhausen. **Exilis** Er.

— Augen sehr klein, Schläfen dreimal so lang als die Augen, das dritte Fühlerglied nicht länger als breit, Flügeldecken etwas kürzer als das Halsschild, Oberseite rothgelb. Lg. 1,8 mm. (pallens Redt.). Genf, Val Entremont. **Indocilis** Heer.

Subg. **Amidobia** Thoms.

Das fünfte und sechste Dorsalsegment gleich lang, fast unpunktirt, Halsschild deutlich breiter als lang, fast so breit als die Flügeldecken und das Abdomen, Oberseite schwarz oder braun, etwas glänzend. Lg. 1,3—1,5 mm. (parallela Mannh.). Bei Formica rufa. Salève. **Talpa** Heer.

Gatt. Nototheeta Thoms.

1. Mittelhüften deutlich auseinander stehend. Halsschild quer, in der Mitte so breit als die Flügeldecken, mit Seitenborsten, Fühler abstehend behaart, das fünfte bis zehnte Fühlerglied nicht breiter als lang, Grübchen auf der Basis undeutlich, Beine gelb. Länge 3,3 mm. (bei Formica rufa). **Flavipes** Gr.

— Mittelhüften wenig auseinander stehend, Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, Fühler schwarz mit brauner Basis, fünftes bis zehntes Glied schwach quer, Halsschild stark quer, Oberseite schwarz, Flügeldecken bisweilen braun. Lg. 2 mm. (parva Muls.). Col de Balme, Bern, Zürich, Engadin. **Cauta** Er.

— Mittelhüften auseinander stehend, Fühler kurz behaart, Halsschild mit einer Mittelfurche, Oberseite matt, etwas runzlig punktirt, Halsschild mit drei sehr kurzen Seitenbörstchen, Abdomen mit zahlreichen deutlichen Seitenborsten, Flügeldecken am Aussenwinkel etwas ausgerandet, Beine rothbraun. Länge 2,5—2,8 mm. (angularis Heer). Am Salève. **Anceps** Er.

Gatt. Thectura Thoms.

Das Propygidium in eine lange Spitze ausgezogen, Halsschild wenig schmäler als die Flügeldecken, mit deutlicher Mittelfurche, Abdomen so breit als das Halsschild, Oberseite gelbbraun. Lg. 1,5—1,8 mm.

(plana Er., inconspicua Heer). Unter Baumrinde. Bern, Genf. **Cuspidata** Er.

3. Homalotina.

Gatt. Liogluta Thoms. (Atheta Er.).

1. Flügeldecken nicht kürzer als das Halsschild, Flügel vorhanden 2
— Flügeldecken kürzer als das Halsschild, Flügel fehlen, Augen sehr klein. Subg. **Geostiba** Thoms.
2. Das zweite bis fünfte Dorsalsegment an der Basis quer niedergedrückt, Abdomen gleichbreit. Subg. **Plataraea** Thoms.
— Das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis niedergedrückt, das fünfte wie das sechste eben . 3
3. Fühler kurz, nach der Spitze stark verdickt, wirtelförmig abstehend behaart, Abdomen gleichbreit, Halsschild mit Seitenborsten, Körper schmal und lang. Subg. **Aleuonota** Thoms.
— Fühler nicht sehr kurz, nach der Spitze nicht oder mässig verdickt, fein anliegend behaart 4
4. Das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis stark abschüssig niedergedrückt 5
— Das zweite bis vierte Dorsalsegment nur schwach und allmählig nach vorn abfallend, Abdomen sparsam punktirt und nicht dicht behaart, gleichbreit . . . 6
5. Das zweite bis fünfte Dorsalsegment dicht punktirt und behaart, Kopf hinten verengt. Subg. **Disopora** Thoms.
— Das zweite bis fünfte Dorsalsegment wie die übrigen sparsam punktirt, nicht dicht behaart, das vierte Fühlerglied kleiner als die folgenden. Subg. **Alaobia** Thoms.
6. Augen gross, länger als die Schläfen, Abdomen oben fast glatt. Subg. **Thinobaena** Thoms.
— Augen kürzer als die Schläfen. Subg. **Liogluta** i. sp.

Subg. **Plataraea** Thoms.

1. Kopf zwischen den Punkten glatt, Abdomen vor der Spitze schwarz, vorn gelb, beim ♂ das sechste Dorsalsegment mit einem Höcker, das siebente am Ende mit vier Spitzen, von denen die innern klein und bisweilen fehlend. Länge 3,5—4 mm. (depressa Gr.). Genf, Aigle, Lausanne, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen. **Brunaea** F.

— Kopf zwischen den Punkten fein chagrinirt, Abdomen ganz schwarz, nur die Spitze gelb, Dorsalsegmente des ♂ einfach. Lg. 3,5 mm. (nigrifrons Er., sordida Kr., nigriventris Thoms.). Lausanne, Lägern.
Melanocephala Heer.

Subg. **Aleuonota** Thoms.

Mittelhüften nicht aneinander stossend, das sechste Dorsalsegment deutlich länger als das fünfte, das letzte Glied der Hintertarsen wenig länger als das erste, Halsschild quer. Tiefschwarz, die Flügeldecken bisweilen schwarzbraun, Flügeldecken um 1/3 länger als das Halsschild, fast so lang als zusammen breit. Lg. 1,5—2 mm. Pontresina (picicornis Muls.).
Luctuosa Muls.

Glänzend, dunkler oder heller braun oder gelbbraun, der Kopf und die vorletzten Abdominalsegmente schwärzlich, die Fühler braun, ihre Wurzel und die Taster braunroth, die Beine bräunlichgelb. Länge 1,5—1,8 mm. Genf.
Aegra Heer.

Subg. **Disopora** Thoms.

Halsschild so lang als breit, etwas schmäler als die Flügeldecken, diese 1 1/3 mal so lang als das Halsschild, das zweite bis fünfte Dorsalsegment sehr dicht und fein punktirt, matt, das sechste glatt, Oberseite schwarzbraun, die Flügeldecken und die Ränder der Dorsalsegmente braun. Länge 3,5—4 mm. Genf, Neuenburg.
Languida Er.

Subg. **Alaobia** Thoms.

Halsschild 1 1/2 mal so breit als lang, deutlich schmäler als die Flügeldecken, diese 1 1/3 mal so lang als das Halsschild, die Naht hinten dachförmig erhaben, Oberseite rothbraun, der Kopf und das vierte bis fünfte Dorsalsegment dunkel. Lg. 3 mm. (ochracea Er.). Bern, Schaffhausen.
Scapularis Sahlbg.

Subg. **Thinobaena** Thoms.

Halsschild fast so lang als breit, nach hinten deutlich verengt, schmäler als die Flügeldecken, mit einer deutlichen Längsfurche, Flügeldecken 1 1/2 mal so lang als das Halsschild, Oberseite schwarz, die Flügeldecken braun, ums Schildchen dunkel. Lg. 3,5 mm. (quisquiliarum Gyll.). Genf, Camogaskerthal, Zürich, Matt.
Vestita Gr.

Subg. **Liogluta** i. sp.

— Fühler lang und schlank, zur Spitze schwach verdickt, die vorletzten Glieder länger als breit, beim ♂ das sechste und siebente Dorsalsegment mit feinen Körnchen besetzt. Halsschild etwas breiter als lang, etwas schmäler als die Flügeldecken, diese $1^1/_3$ mal so lang als das Halsschild, stark punktirt, Oberseite schwarz, Flügeldecken öfter braun. Länge 3,5 mm. (longiuscula Gyll., coracina Sahlb., granulata Mannh.). Genf, Bern, Dübendorf, Zürich. **Graminicola** Gr.

— Fühler kürzer, zur Spitze deutlich verdickt, die vorletzten Glieder deutlich breiter als lang 2

2. Fühler wenigstens an der Wurzel rothgelb . . . 3

— Fühler ganz dunkel.

3. Oberseite schwarz mit braunen Flügeldecken, die nicht länger als das Halsschild, ♂ das siebente Dorsalsegment nicht gekörnt, das zweite ohne Höcker, die Stirn flach. Lg. 3,5 mm. Gotthard, Camogaskerthal, Bündtneralpen. **Alpestris** Heer.

— Flügeldecken roth oder gelbbraun, das vierte Fühlerglied länger als breit, das fünfte so lang als breit, das letzte kürzer als die zwei vorletzten zusammen, die Randlinie der Wangen nur ganz hinten vorhanden. Lg. 3—4 mm. (granigera Ksw.). Val Ferret. **Crassicornis** Gyll.

— Das vierte Fühlerglied so lang als breit, fünftes etwas quer, das letzte reichlich so lang als die zwei vorletzten zusammen, die Randlinie der Wangen reicht weit nach vorn, Halsschild und Flügeldecken fein punktirt, Oberseite schwarz, die Flügeldecken dunkelbraun, Fühler dunkelbraun mit gelber Basis, ♂ das sechste Dorsalsegment und die Flügeldecken einfach. Lg. 3,5 mm. (micans Muls., silvicola Furr., rufipes Sahlb.). Sisselen. **Hypnorum** Ksw.

4. Oberseite schwarz, Flügeldecken braun mit schwarzem Rand, beim ♂ das zweite Dorsalsegment in der Mitte mit einem glänzenden Höckerchen. Länge 3,5 mm. (fucicola Thoms.). Sisselen, Büren, Jura, Zürich. **Umbonata** Er.

— Oberseite schwarz, Flügeldecken ganz braun, ♂ das zweite Dorsalsegment ohne Höckerchen. Lg. 3—3,5 Wallis, Berneroberland, Waadt, Zürich. **Nitidula** Kr.

Subg. **Geostiba** Thoms.

Oberseite schwarzbraun, Flügeldecken und oft auch das Halsschild rothbraun, Flügeldecken wenig kürzer als das Halsschild, beim ♂ auf der Basis jeder Flügeldecke und auf dem sechsten Dorsalsegment einen Höcker. Lg. 2—2,5 mm. Nicht selten unter Steinen und Moos in der ebenern Schweiz. **Circellaris** Gr.

Gatt. Homalota Mannh. (Atheta Thoms.).

1. Mitteltarsen viergliedrig, Hintertarsen viel kürzer als die Schienen, Halsschild nach hinten etwas verengt, mit Seitenborsten, Körper flach und gleichbreit, das zweite bis fünfte Dorsalsegment an der Basis quer niedergedrückt. Subg. **Homalota** i. sp.
— Mitteltarsen fünfgliedrig 2
2. Halsschild nach vorn nicht mehr als nach hinten verengt, höchstens an der Spitze eingezogen (selten vorn etwas schmäler als hinten, dann aber die umgeschlagenen Seiten des Halsschildes voll und von der Seite sichtbar), meist mit Seitenborsten, Abdomen meist parallel, das sechste Dorsalsegment meist so lang als das fünfte, das zweite bis vierte oder das zweite bis fünfte an der Basis ziemlich vertieft, Hintertarsen nicht oder wenig kürzer als die Schienen . 3
— Halsschild nach vorn verengt, ohne Seitenborsten, quer, so breit oder etwas breiter als die Flügeldecken, die umgeschlagenen Seiten flach und von der Seite nicht sichtbar, Abdomen nach hinten etwas verschmälert, das zweite und dritte Dorsalsegment nach vorn allmählig schwach abfallend, Hintertarsen kürzer als die Schienen 28
3. Flügeldecken nicht kürzer als das Halsschild . . 4
— Flügeldecken kürzer als das Halsschild, Augen klein. Subg. **Pseudosipalia.**
4. Das zweite bis fünfte Dorsalsegment an der Basis quer niedergedrückt, Abdomen gleichbreit 5
— Nur das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis niedergedrückt, das fünfte wie das sechste eben . 7
5. Mittelhüften aneinander stehend, das Mesosternum zwischen ihnen nicht über ihre Mitte hinausreichend, das zweite Fühlerglied deutlich länger als das dritte, die letzten Dorsalsegmente nicht gekörnt, das siebente beim ♂ mit aufgebogenem Seitenrand. Subg. **Bessobia** Thoms

— Mittelhüften nicht aneinander stossend 6

6. Mittelhüften einander sehr genähert, das Mesosternum zwischen ihnen etwas über ihre Mitte hinausreichend, das zweite Fühlerglied deutlich länger als das dritte, die letzten Dorsalsegmente nicht gekörnt. Subg. **Anopleta** Muls.

— Mittelhüften deutlich von einander entfernt, das zweite Fühlerglied wenig länger als das dritte, die letzten Dorsalsegmente gekörnt, das siebente beim ♂ mit fast gerundetem Hinterrand, in dessen Mitte ein sehr kleiner Einschnitt. Subg. **Alianta** Thoms.

7. Kopf grob zerstreut punktirt, das zweite Fühlerglied deutlich länger als das erste, wenig länger als das dritte, Kopf etwas matt, zwischen flachen Punkten etwas fein gerunzelt, Halsschild und Flügeldecken feiner punktirt als der Kopf, Halsschild wenig schmäler als die Flügeldecken, Mesosternum fein gekielt, Mittelhüften einander stark genähert, aber nicht zusammenstossend. Subg. **Halobrecta** Thoms.

— Kopf fein punktirt 8

8. Das letzte Glied der Hintertarsen dreimal so lang als das erste, Halsschild quer, Fühler zur Spitze verdickt, das fünfte bis zehnte Glied stark quer . 9

— Das letzte Glied der Hintertarsen höchstens doppelt so lang als das erste, das letzte Glied der Maxillartaster viel kürzer als das vorletzte, Mittelhüften einander genähert oder aneinander stossend . . . 10

9. Das letzte Glied der Maxillartaster kaum kürzer als das vorletzte, Mittelhüften deutlich von einander entfernt, das Mesosternum zwischen ihnen bis zur Mitte reichend, Abdomen an der Spitze verengt, dick gerandet, Augen gross, viel länger als die Schläfen. Subg. **Thamiaraea** Thoms.

— Das letzte Glied der Maxillartaster halb so lang als das vorletzte, Mittelhüften mässig von einander entfernt, das Mesosternum zwischen ihnen bis $^2/_3$ ihrer Länge reichend. Subg. **Traumoecia** Muls.

10. Das letzte Glied der Hintertarsen doppelt so lang als das erste 11

— Das letzte Glied der Hintertarsen wenig oder nicht länger als das erste, Abdomen nach hinten schwach verschmälert, ohne Seitenborsten, das zweite bis vierte Dorsalsegment vorn allmählig und schwach vertieft,

das sechste $1^1/_2$ mal so lang als das fünfte, Beine und Fühler lang, Mittelhüften aneinander stossend. Subg. **Dilacra** Thoms.

11. Hinterrand des Halsschildes nicht gebuchtet, sondern gleichmässig gerundet 12
— Hinterrand des Halsschildes neben den Hinterecken deutlich gebuchtet, Hinterecken fast rechtwinklig, das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis stark niedergedrückt, das dritte Fühlerglied deutlich kürzer als das zweite, Mittelhüften deutlich auseinander stehend. Subg. **Dochmonota** Thoms.
12. Abdomen bis zum sechsten Dorsalsegment ziemlich gleichbreit 13
— Abdomen nach hinten verschmälert, mit Seitenborsten, Schläfen kürzer als die Augen, Kopf schmäler als das Halsschild 26
13. Das zweite bis vierte Dorsalsegment nach vorn allmählig schwach abfallend, Schläfen fast länger als die Augen, Halsschild fast quadratisch 14
— Das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis abschüssig niedergedrückt, Schläfen meist kürzer als die Augen, Halsschild etwas breiter als lang, Mittelhüften einander ziemlich genähert, aber nicht aneinander stossend, das Mesosternum zwischen ihnen stets über ihre Mitte hinausreichend 17
14. Mittelhüften aneinander stossend 15
— Mittelhüften auseinander stehend, das Mesosternum zwischen ihnen bis zu $^2/_3$ der Länge reichend . . 16
15. Mesosternum zwischen den Mittelhüften fast rechtwinklig endigend und nur bis zu $^1/_3$ derselben reichend, das sechste Dorsalsegment deutlich länger als das fünfte, Halsschild wenig breiter als lang, Fühler zur Spitze mässig verbreitert, Oberseite dicht punktirt. Subg. **Hygroecia** Muls.
— Mesosternum zwischen den Mittelhüften zugespitzt und bis gegen die Mitte derselben reichend, das sechste Dorsalsegment länger als das fünfte, Fühler zur Spitze wenig verbreitert. Subg. **Metaxya** Muls.
16. Das zweite Fühlerglied so lang als das dritte, das zweite bis vierte beim ♂ innen mit langen, weissen Haaren besetzt, die Randung der Wangen deutlich. Subg. **Pelurga** Muls.
— Das zweite Fühlerglied etwas länger als das dritte, das zweite bis vierte beim ♂ einfach, die Randung

der Wangen nach vorn sehr fein, aber bei guter Beleuchtung bis an die Maxillargrube erkennbar. Subg. **Phryogora** Muls.

17. Mittelhüften einander sehr genähert, das Mesosternum zwischen ihnen nur wenig über ihre Mitte hinausreichend, Körper ziemlich kurz, Oberseite stark punktirt. Subg. **Zoosetha** Muls.
— Mittelhüften einander mässig genähert, das Mesosternum zwischen ihnen bis $^2/_3$ ihrer Länge reichend 18
18. Das dritte Fühlerglied so lang oder etwas länger als das zweite 19
— Das dritte Fühlerglied deutlich kürzer als das zweite 22
19. Halsschild vorn etwas schmäler als hinten, das siebente Dorsalsegment des ♂ am Hinterrand abgestutzt oder einfach ausgerandet, Abdomen fast so breit als die Flügeldecken. Subg. **Xenota** Muls.
— Halsschild vorn nicht schmäler als hinten, das siebente Dorsalsegment des ♂ am Hinterrand meist mit Zähnchen besetzt 20
20. Das siebente Dorsalsegment des ♂ am Hinterrand mit 4 Zähnchen. Subg. **Tetropla** Muls.
— Das siebente Dorsalsegment des ♂ am Hinterrand mit sechs bis zehn kleinen oder ganz ohne Zähnchen, die Abstutzung jederseits meist von einem grösseren Zahn begrenzt 21
21. Die ersten Dorsalsegmente ziemlich dicht punktirt. Subg. **Mycota** Muls.
— Die ersten Dorsalsegmente sparsam punktirt. Subg. **Atheta** Thoms.
22. Die vorletzten Fühlerglieder höchstens stark quer 23
— Die vorletzten Fühlerglieder sehr stark quer, Halsschild quer, vorn etwas schmäler. Subg. **Ceritaxa** Muls.
23. Oberseite gelbroth, der Kopf und eine Binde des Abdomens schwarz. Subg. **Hilara** Muls.
— Oberseite grösstentheils dunkel 24
24. Fühler zur Spitze schwach verdickt 25
— Fühler zur Spitze ziemlich stark verdickt, die vorletzten Glieder stark quer. Subg. **Pycnota** Muls.
25. Das sechste Dorsalsegment deutlich länger als das fünfte. Subg. **Philhygra** Muls.
— Das sechste Dorsalsegment nicht länger als das fünfte. Subg. **Microdota** Muls.
26. Der Hinterrand des dritten bis fünften Dorsalseg-

mentes schwach ausgerandet und mit deutlichen borstentragenden Punkten besetzt, alle Dorsalsegmente ziemlich stark punktirt und behaart, das sechste deutlich länger als das fünfte. Die vorletzten Fühlerglieder nicht breiter als lang. Subg. **Chaetida** Muls.

— Der Hinterrand des dritten bis fünften Dorsalsegmentes gerade und nur mit undeutlichen Borstenpunkten besetzt, das sechste Dorsalsegment wenig oder nicht länger als das fünfte 27

27. Das dritte Fühlerglied deutlich kürzer als das zweite, das erste verdickt, die vorletzten Fühlerglieder deutlich quer. Subg. **Datomicra** Muls.

— Das dritte Fühlerglied so lang oder länger als das zweite, das fünfte und sechste Dorsalsegment sparsam punktirt oder fast glatt, das siebente Dorsalsegment des ♂ am Hinterrand einfach abgestutzt oder ausgerandet. Subg. **Dimetrota** Muls.

28. Fühler dick, vom fünften Glied an gleichbreit, das zweite Glied etwas kürzer als das dritte, Hinterrand der Flügeldecken am Aussenwinkel etwas ausgebuchtet. Subg. **Coprothassa** Muls.

— Fühler dünn, vom fünften Glied an schwach verbreitert, das zweite Glied so lang oder länger als das dritte, Flügeldecken am Aussenwinkel meist nicht ausgebuchtet 29

29. Alle Dorsalsegmente dicht punktirt und fein seidenartig behaart, das sechste Dorsalsegment viel länger als das fünfte, Halsschild nicht deutlich gefurcht. Subg. **Colpodota** Muls.

— Das fünfte und sechste Dorsalsegment sehr sparsam punktirt und behaart, das sechste wenig länger als das fünfte, das erste Glied der Hintertarsen kaum länger als das zweite 30

30. Das erste Fühlerglied etwas länger und kaum dicker als das zweite, Halsschild an der Basis mit einer schwachen Längsfurche. Subg. **Solenia** Muls.

— Das erste Fühlerglied viel länger und dicker als das zweite, Halsschild ohne Mittelfurche. Subg. **Acrotona** Muls.

Subg. **Homalota** i. sp.

Halsschild mit breiter Mittelfurche, Fühler kürzer als Kopf und Halsschild, mit heller Basis, Halsschild ebenso fein punktirt als die Flügeldecken, das dritte

Fühlerglied kaum kürzer als das zweite, Oberseite mattschwarz, Flügeldecken braun. Länge 2,5 mm. (angustata Sahlb., compressa Mannh., depressiuscula Mannh., sculpta Baudi). Gadmenthal. **Plana** Gyll.

Subg. **Bessobia** Thoms.

Flügeldecken um die Hälfte länger als das Halsschild.

1. Oberseite glänzend, Fühler nach der Spitze schwach verdickt, ♂ Hinterrand des siebenten Dorsalsegmentes nicht aufgebogen, tief dreieckig ausgeschnitten, Flügeldecken dunkelbräunlich, an der Basis mit vier Längsbeulen. Lg. 3 mm. Col de Balme. **Monticola** Thoms.

— Oberseite matt, nur der Abdomen glänzend, Halsschild $1^1/_3$ mal so breit als lang, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, Fühler etwas länger als Kopf und Halsschild, beim ♂ der Hinterrand des siebenten Dorsalsegmentes sehr schwach ausgerandet und etwas aufgebogen, Flügeldecken braun. Lg. 3 mm. Genf, Schaffhausen, Nürenstorf. **Occulta** Er.

Subg. **Anopleta** Muls.

Das dritte Fühlerglied länger als breit, viel kürzer als das zweite, das siebente bis zehnte schwach quer, Oberseite schwarz, Flügeldecken schwarzbraun, das sechste Dorsalsegment nicht länger als das fünfte, Halsschild mit einem kleinen Grübchen an der Basis, beim ♂ Kopf und Mitte des Halsschildes eingedrückt. Lg. 2 mm. (lepida Kr.). Genf, Schaffhausen. **Corvina** Thoms.

Subg. **Halobrecta** Thoms.

Fühlerwurzeln gelb, das siebente bis zehnte Glied quer, Flügeldecken kaum länger als das Halsschild, Oberseite braun mit gelben Flügeldecken, Fühler braungelb, Beine gelb. Lg. 27, mm., bei Formica rufa. Schaffhausen, Morges. **Flavipes** Er.

Subg. **Thamiaraea** Thoms.

Halsschild sehr breit und kurz, kaum schmäler als die Flügeldecken, seitlich gerundet, Flügeldecken sehr wenig länger als das Halsschild, Oberseite rothbraun, fein punktirt, Abdomen schwarz.

1. Halsschild nicht gefurcht, das zweite und dritte Dorsalsegment sparsam, die übrigen kaum punktirt. Lg. 4 mm. Genf, Bern. **Cinnamomea** Gr.

— Halsschild mit feiner, nicht sehr deutlicher Mittelfurche, das zweite bis vierte Dorsalsegment dicht, die übrigen sparsam körnig punktirt. Lg. 3,5 mm. In der Schweiz nach Fauvel. **Hospita** Märkel.

Subg. **Traumoecia** Muls.

Abdomen und Halsschild nur mit kurzen Seitenborsten besetzt, das siebente bis zehnte Fühlerglied quer, das letzte höchstens doppelt so lang als das vorletzte, Oberseite schwarz, Halsschild und Flügeldecken matt, grau behaart.

1. Das zweite bis vierte Dorsalsegment sparsam, das fünfte und sechste kaum punktirt. Länge 2,8 mm. (excavata Muls.). Gadmenthal, Büren, Sisselen. **Picipes** Thoms.

— Das zweite bis fünfte Dorsalsegment deutlich, das sechste kaum punktirt. Lg. 2,5 mm. Unter Eichenrinde. Büren. **Nigricornis** Thoms.

Subg. **Hygroecia** Muls.

Das siebente bis zehnte Fühlerglied deutlich breiter als lang, Kopf kaum so breit als das Halsschild, Fühler und Flügeldecken ganz gelb, sonst die Oberseite schwarz. Lg. 2,5—3 mm. Büren, Schaffhausen. **Debilis** Er.

Subg. **Metaxya** Muls.

1. Beine gelb, Halsschild höchstens $1^1/_3$ mal so breit als lang, das siebente bis zehnte Fühlerglied nicht oder kaum breiter als lang 2

— Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, siebentes bis zehntes Fühlerglied etwas breiter als lang, Oberseite schwarz, Flügeldecken braun, Fühlerwurzel und Beine gelb. Lg. 2 mm. Siders, Sisselen. **Gemina** Er.

— Fühler schwarz, höchstens das erste Glied rothbraun, Beine dunkel bräunlichgelb, mit dunkeln Schenkeln, Kopf wenig schmäler als das Halsschild, undeutlich punktirt, oft mit einem Grübchen in der Mitte. Lg. 2,5 mm. (glacialis Bris., morio Heer). Wallis, Schwarzwald. **Brisonti** Harold.

2. Das zweite Fühlerglied so lang als das dritte, das dritte Glied der Maxillartaster nicht geschwollen, Oberseite schwarz, Flügeldecken schwarzbraun bis gelbbraun, Fühler dunkel mit heller Basis. Lg. 3 mm.

(terminalis Gyll., Gyllenhalli Thoms.). Genf, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen, St. Moritz. **Elongatula** Er.

— Das zweite Fühlerglied länger als das dritte . . . 3

3. Oberseite schwarz, die vorletzten Fühlerglieder mehr kegelförmig, Oberseite schwarz behaart, Fühler mit dunkler, brauner Basis. Länge 2,8—3 mm. (volans Scrib.). Siders. **Melanocera** Thoms.

— Der elongatula sehr ähnlich, Kopf kleiner, die rostrothen, an der Wurzel gelbrothen Fühler gegen die Spitze ziemlich verdickt, die vorletzten Glieder quer, das letzte doppelt so lang als das vorletzte, das rothbraune, weitläufig punktirte Halsschild schmäler und gewölbter, die Flügeldecken etwas länger als bei elongatula, die Ränder der Abdominalsegmente und die Spitze des Abdomens röthlich. Lg. 2,5—3 mm. (vaga Heer). Selten. Genf. **Terminalis** Grav.

Subg. **Pelurga** Muls.

Das siebente Abdominalsegment des ♂ dreieckig vorgezogen und gekrümmt, mit abgestutzter Spitze, Flügeldecken etwas länger als das Halsschild, Oberseite schwarzbraun, ziemlich matt, die Flügeldecken gelbbraun, am Schildchen dunkler. Lg. 4 mm. (producta Muls.). Cant. Bern, Nürenstorf.

Luridipennis Mannh.

Subg. **Phryogora** Muls.

Halsschild breiter als lang, deutlich schmäler als die Flügeldecken, das siebente bis zehnte Fühlerglied so lang als breit, Oberseite schwarz. Lg. 3,3 mm. (hygrotopora Kr., hyprotophila Fairm.). In der Schweiz nach Fauvel. **Hygrobia** Thoms.

Subg. **Xenota** Muls.

Kopf schmäler als das Halsschild, dieses so breit als die Flügeldecken, nach vorn etwas schmäler, $1^1/_2$ mal so breit als lang, Flügeldecken am Aussenwinkel kaum gebuchtet, das zweite Fühlerglied so lang als das dritte, Oberseite schwarz, Flügeldecken braun. Länge 2 mm. (negligens Sahlb., lativentris Sahlb.). Wengernalp. **Myrmecobia** Kr.

Subg. **Tetropla** Muls.

1. Die äusseren Zähne am Hinterrand des siebenten Dorsalsegmentes des ♂ sind lang und stachelförmig 2

— Die äusseren Zähne am Hinterrand des siebenten Dorsalsegmentes des ♂ sind kurz, das fünfte bis bis zehnte Fühlerglied stark quer, Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, Oberseite schwarz, Flügeldecken gelbbraun, Beine gelb 3

2. Oberseite gelbroth, der Kopf und eine breite Querbinde des Abdomens schwarz, das dritte Fühlerglied so dick als das zweite, das fünfte bis zehnte stark quer, Halsschild nach vorn deutlich verengt. Länge 3 mm. Bern, Schaffhausen. **Ochracea** Muls.

— Oberseite grösstentheils schwarz, Halsschild an der Spitze deutlich verengt, das dritte Fühlerglied schmäler als das zweite, Fühlerwurzel braun, Flügeldecken schwarzbraun. Lg. 2,5 mm. (compressicollis Thoms.). Büren, Zürich, Schaffhausen, St. Gallen. **Gagatina** Baudi.

3. Fühler dunkel mit heller Basis, das letzte Glied doppelt so lang als das vorletzte. Länge 2,8 mm. (pubescens Heer, boletobia Thoms.). Häufig im Mist und in Telephorus squamosus. Thun, Bern, Sisselen, Schaffhausen, Zürich, Dübendorf, Büren, Matt. **Nigritula** Grav.

— Fühler rothgelb, das letzte Glied dreimal so lang als das vorletzte. Länge 2,5 mm. (nigritula Gyll., Gravenhorsti Kr.). Mit dem vorigen. **Erythrocera** Heer.

Subg. **Mycota** Muls.

A. Oberseite schwarz, die Flügeldecken gelbbraun (Mycota Muls.).

1. Fühler dunkel mit heller Wurzel, das zweite bis vierte Dorsalsegment sparsam punktirt, das siebente beim ♂ am Hinterrand tief dreieckig ausgeschnitten. Lg. 2,8 mm. Bern, Berner Seeland, Schaffhausen. **Sodalis** Er.

— Fühler ganz roth, das zweite bis vierte Dorsalsegment dichter punktirt, das siebente am Hinterrand beim ♂ nicht ausgeschnitten. Lg. 2,5 mm. (humeralis Kr., fennica Sahlb.). Büren. **Pallidicornis** Thoms.

B. Beim ♂ das zweite bis vierte Fühlerglied innen dicht weisslich behaart (Atheta Muls.). Das zweite Fühlerglied kürzer als das dritte, Oberseite schwarz, Flügeldecken gelb oder braun, Beine gelb.

1. Fühler ziemlich stark zur Spitze verdickt, das fünfte bis zehnte Glied ziemlich stark quer, Flügeldecken gelb, am Schildchen und Aussenwinkel dunkler . . 2

— Fühler schwach zur Spitze verdickt, das fünfte bis zehnte Glied schwach quer, Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, Flügeldecken einfärbig braun. Lg. 3 mm. (nitidicollis Fairm.). Schaffhausen.
Fungicola Thoms.

2. Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, Körper ziemlich breit. Lg. 3 mm. (trinotata Kr.). Anzeindaz, Thun, Sisselen, Gadmen, Büren, Schaffhausen.
Socialis Payk.

— Halsschild $1^1/_3$ mal so breit als lang, Körper schmäler. Lg. 3 mm. (sablinearis Kr., subrecta Muls.). Schaffhausen. **Xanthopus** Thoms.

Subg. **Atheta** Thoms. (Homalota i. sp. Muls.).

Das achte bis zehnte und vierte bis fünfte Fühlerglied deutlich breiter als lang, das zweite Fühlerglied so lang als das dritte, das fünfte bis zehnte Fühlerglied stark quer, das zweite bis vierte innen dicht weisslich behaart, Oberseite schwarz, Flügeldecken braun, am Schildchen und Aussenwinkel dunkler. Lg. 3—3,5 mm. (succicola Thoms.). Am ausfliessenden Saft von Bäumen. Berner Seeland, Schaffhausen. **Validicornis** Märk.

Subg. **Hilara** Muls.

Fühler kurz, das sechste bis zehnte Glied sehr stark quer, das vierte Dorsalsegment an der Basis eingedrückt, Oberseite gelb, der Kopf und eine Querbinde auf dem Abdomen schwarz. Lg. 1,5 mm. Basel, Schaffhausen, Zürich. **Palleola** Er.

Subg. **Philhygra** Muls.

1. Halsschild an der Spitze verengt, das zweite bis vierte Dorsalsegment dicht, das fünfte sparsam, das sechste nicht punktirt, Flügeldecken am Aussenwinkel etwas ausgebuchtet, Oberseite schwarz, die Flügeldecken schwarzbraun, beim ♂ das zweite bis vierte Fühlerglied innen dicht weisslich behaart. Lg. 2,5 mm. (brunipes Thoms.). Sisselen im Canton Bern, Zürich. **Palustris** Ksw.

— Dem vorigen sehr ähnlich, durch dunklere Färbung der Beine, den geringeren Glanz von Kopf und Halsschild, schmäleres, nach hinten etwas verengtes Halsschild, etwas längere Flügeldecken, viel weitläufigere Punktirung der vorderen Dorsalsegmente und die

Sexualcharactere des ♂ verschieden, beim ♂ das achte Dorsalsegment an der Spitze abgestutzt und sehr schwach ausgebuchtet, das sechste Ventralsegment mässig vorgezogen, gegen die abgerundete Spitze verschmälert. Lg. 1,8—2,3 mm. (ravilla Kr.).
Angusticollis Thoms.

Subg. **Microdota** Muls.

1. Die ersten Dorsalsegmente ziemlich dicht punktirt, das zweite und dritte Dorsalsegment an der Basis schwach, das vierte kaum niedergedrückt, Oberseite schwarz, die Beine braun, das dritte Fühlerglied rundlich, Fühler ganz schwarz. Lg. 1 mm. (minutissima Heer). Genf. **Inquinula** Er.

— Die ersten Dorsalsegmente sparsam punktirt, das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis deutlich niedergedrückt, drittes Fühlerglied viel kürzer als das zweite, Oberseite schwarz, Flügeldecken braun, Beine gelb. Lg. 1,5 mm. (amicula Fauvel). Nürenstorf, Basel. **Sericea** Muls.

Subg. **Ceritaxa** Muls.

1. Körper breit, gedrungen, ganz schwarz, Flügeldecken heller oder dunkler braun, am Schildchen meist dunkler, die Spitze des Abdomens bräunlich, Wurzel der Fühler und Taster braunroth oder gelbroth, Beine röthlichgelb, Fühler nach aussen quer, das zehnte Glied dreimal so breit als lang, Halsschild fast doppelt so breit als lang, etwas schmäler als die Flügeldecken, Abdomen glänzend, sparsam punktirt. ♂ das achte Dorsalsegment am Hinterrand mit vier langen, etwas nach innen gekrümmten, dornartigen Zähnen, die zwei innern, mit der Spitze gegen einander gekrümmten Zähne sind kräftig, die äussern schlank, spitzig, etwas länger als die innern. Lg. 2—2,5 mm. (brevicollis Baudi, varicornis Kr., Saundersi Rey.). Gadmen, Thun, Basel. **Testaceipes** Heer.

— Halsschild quer, die ersten Dorsalsegmente spärlich punktirt, Oberseite rothbraun, Kopf und eine Querbinde auf dem Abdomen dunkler. Länge 2,5 mm. (spissata Muls.). Mitteleuropa. Bei uns nicht nachgewiesen. **Dilaticornis** Kr.

Subg. **Chaetida** Muls.

Das fünfte bis zehnte Fühlerglied nicht breiter als lang, Fühler länger als der Kopf und Halsschild, schwarz, Beine braungelb.

1. Dorsalsegmente gleichmässig dicht punktirt und fein behaart, das zweite Fühlerglied etwas kürzer als das dritte, Halsschild $1^1/_3$ mal so breit als lang, deutlich schmäler als die Flügeldecken, Oberseite schwarz, Flügeldecken gelbbraun, am Schildchen dunkler. Lg. 3 mm. Genf, Oberwallis, Saas, Siders, Chamouny, Berner Seeland, Bern, Zürich, Schaffhausen, Engadin, Matt. **Longicornis** Grav.

Var. b. Flügeldecken und Schenkel dunkel. Mit der Stammform.

— Das fünfte Dorsalsegment sparsamer, das sechste kaum punktirt, das zweite Fühlerglied so lang als das dritte, das fünfte bis zehnte fast länger als breit, Halsschild quer, Oberseite schwarz, die Flügeldecken braun. Lg. 1,5—2 mm. Waadtländer Berge. **Macrocera** Thoms.

Subg. **Datomicra** Muls.

Die Dorsalsegmente ziemlich gleichmässig dicht punktirt und fein behaart, das erste Fühlerglied verdickt, Halsschild quer, kaum schmäler als die Flügeldecken, Oberseite schwarz, etwas matt.

1. Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, die Fühler nach der Spitze schwach aber deutlich verdickt . . 2

— Halsschild fast doppelt so breit als lang, nach hinten nicht stärker verengt als nach vorn, mit deutlicher Längsfurche. Länge 2 mm. (nigra Kr., vicina Kr., celata Thoms.). Macugnaga. **Zosterae** Thoms.

2. Halsschild nach hinten stärker verengt als nach vorn, mit abgerundeten Hinterecken. Länge 1,5 mm. In trockenem Kuhmist. Siders, Bern. **Sordidula** Er.

— Halsschild nach hinten nicht stärker verengt als nach vorn, mit stumpfwinkligen Hinterecken. Lg. 1,8—2 mm. (indigena Heer, montana Muls., arenicola Thoms., dadopora Thoms., germana Sharp.). Berner Seeland, Schaffhausen; in Schwämmen. **Celata** Er.

Subg. **Dimetrota** Muls.

Das zweite bis vierte Dorsalsegment punktirt, das fünfte und sechste fast glatt.

1. Das siebente Dorsalsegment des ♂ am Hinterrand höchstens schwach zweibuchtig oder einfach ausgerandet 2

— Das siebente Dorsalsegment des ♂ am Hinterrand tief zweibuchtig oder dreispitzig 11

2. Das vierte Fühlerglied deutlich länger als breit, das dritte beim ♂ keulenförmig verdickt, Oberseite schwarz, Flügeldecken braungelb, Fühler fast so lang als der halbe Körper. Länge 3—3,3 mm. Berner Seeland, Zürich, Schaffhausen. An Pilzen. **Marcida** Er.

— Das vierte Fühlerglied nicht oder kaum länger als breit, das dritte beim ♂ nicht verdickt, oft etwas länger als das zweite 3

3. Halsschild und Flügeldecken rothbraun, das zweite bis vierte Dorsalsegment sparsam punktirt. Länge 3 mm. Gadmen, Chasseral. **Livida** Muls.

— Halsschild schwarz 4

4. Flügeldecken gelb oder rothgelb, etwas länger als das Halsschild. Lg. 3 mm. Büren. **Intermedia** Thoms.

— Flügeldecken schwarz oder dunkelbraun 5

5. Das zweite bis vierte Dorsalsegment dicht punktirt 6

— Das zweite bis vierte Dorsalsegment sparsam punktirt, das vierte Fühlerglied ziemlich so lang als breit, das siebente bis zehnte schwach quer 9

6. Das siebente bis zehnte Fülerglied kaum breiter als lang, Oberseite schwarzglänzend, Flügeldecken deutlich länger als das Halsschild, braun 7

— Das siebente bis zehnte Fühlerglied deutlich quer, Oberseite wenig glänzend 8

7. Das vierte und fünfte Fühlerglied etwas länger als breit, Halsschild $1^1/_3$ mal so breit als lang. Länge 3,4 mm. Rosenlaui. Unter Moos. **Cadaverina** Bris.

— Das vierte und fünfte Fühlerglied ziemlich so lang als breit, Halsschild wenig breiter als lang. Länge 2,8—3 mm. (setigera Sharp.). Anzeindaz im Cant. Waadt. **Laevana** Muls.

8. Fühler schwarz, das zweite bis vierte Glied beim ♂ einfach sparsam abstehend behaart, Flügeldecken fein und runzlig punktirt, mit metallischem Glanz, Lg. 3 mm. (aeneipennis Thoms., nudiuscula Thoms.). Saas, Aeggischhorn, Anzeindaz, Gadmen, Büren, Riffelberg, Bernina, St. Moritz. **Subrugosa** Ksw.

9. Das dritte Fühlerglied so lang als das zweite, Flügeldecken schwarz, Beine ziemlich dunkel 10

10. Halsschild viel breiter als lang, wenig schmäler als die Flügeldecken, Oberseite etwas metallisch glänzend. Länge 3 mm. (impressifrons Sahlb., borealis Sahlb., nigripes Thoms.). Col de Balme, Anzeindaz, Bern, Gadmen, Schaffhausen. **Atramentaria** Gyll.

— Halsschild kaum breiter als lang, sehr deutlich schmäler als die Flügeldecken, Oberseite durch die Behaarung grau schimmernd, das letzte Fühlerglied doppelt so lang als das vorletzte. Lg. 2,7 mm. (angusticollis Thoms.). Mürren im Cant. Bern. **Ravilla Er.**

11. Das vierte und fünfte Fühlerglied kaum breiter als lang, das sechste bis zehnte schwach quer, Halsschild etwas breiter als lang, nach der Basis zu breit gefurcht, Oberseite schwarz, Fühler dunkel, Beine braungelb. Lg. 3,2 mm. Saas, Thun, Gadmen, Solothurner Jura. **Contristata Kr.**

Subg. **Dochmonota** Thoms.

Halsschild sehr stark quer, mit stumpfwinkligen Hinterecken, Flügeldecken etwas länger als das Halsschild, Oberseite schwarz, Fühler braun mit gelber Basis. Länge 2 mm. (atrata Kr., funebris Thoms.). Basel, Genf. **Clancula Er.**

Subg. **Dilacra** Thoms.

Das fünfte bis zehnte Fühlerglied nicht breiter als lang, das zweite bis vierte Glied der Hintertarsen länger als breit, das dritte Fühlerglied so lang als das zweite, das fünfte bis zehnte etwas länger als breit, Halsschild kaum breiter als lang, deutlich schmäler als die Flügeldecken, Oberseite schwarz, fein dicht behaart, die Flügeldecken braun. Länge 2,7 mm. Da und dort bis 6000′ ü. M. Genf, Aigle, Klausen, Sisselen, Bern, Urnerboden. **Luteipes Er.**

Subg. **Coprothassa** Thoms.

Oberseite schwarz, Flügeldecken gelb, am Schildchen schwarz, Beine gelb, Mesosternum in der Mitte fein gekielt, Fühler nicht abstehend behaart, Halsschild mit schwacher Längsrinne. Länge 3 mm. (melanaria Thoms.). Genf, Berner Oberland, Sisselen, Schaffhausen, Nürenstorf. **Lividipennis** Mannh. **Er.**

Subg. **Colpodota** Muls.

1. Das erste Glied der Hintertarsen deutlich länger als das zweite, Halsschild ohne Längsfurche, Flügeldecken fein punktirt 2

— Das erste Glied der Hintertarsen kaum länger als das zweite, Halsschild an der Basis mit einer deutlichen Längsfurche, Flügeldecken rauh, querrunzlig

punktirt, Oberseite ganz schwarz, Fühler schwarz mit brauner Basis. Lg. 1,3—2 mm. (stercoraria Er., muscorum Bris., parva Fauv.). **Pilosiventris** Thoms.

2. Fühler und Oberseite ganz schwarz. Lg. 2,5 mm. Cole de Balme, Wallis, Büren. **Aterrima** Gr.

— Fühler schwarz, das erste Glied gelb, Oberseite schwarz, die Flügeldecken braun, bisweilen die ganzen Fühler braun. Lg. 2 mm. Nürenstorf, Sisselen. **Pygmaea** Gr.

Subg. **Solenia** Muls.

1. Das siebente bis zehnte Fühlerglied schwach quer, Beine gelb, Fühler rothbraun oder schwarz mit gelber Basis, Oberseite schwarz, die Flügeldecken und die Seiten des Halsschildes rothbraun. Länge 2,5 mm. (sinuatocollis Bris., fusca Sahlbg.). Siders, Berner Seeland in Pilzen, Nürenstorf. **Vernacula** Er.

— Siebentes bis zehntes Fühlerglied stark quer, Fühler schwarz mit rothbrauner Basis, Oberseite schwarz, die Flügeldecken gelbbraun, am Schildchen und an den Seiten dunkler. Beine gelb. Länge 2,5 mm. (fimorum Bris.). Selten. Genf. **Fuscipes** Heer.

Subg. **Acrotona** Thoms.

1. Das zweite bis vierte Dorsalsegment ziemlich dicht punktirt 2

— Das zweite bis vierte Dorsalsegment sparsam punktirt, Oberseite schwarz, die Flügeldecken rothbraun, am Schildchen dunkler. Lg. 2,2—2,9 mm. (pulchra Kr.). Berner Seeland. **Clientula** Er.

2. Das erste Fühlerglied $1^1/_2$ mal so breit als das zweite, Hinterrand des Halsschildes neben den Hinterecken schwach gebuchtet, Hinterecken stumpfwinklig, Flügeldecken am Aussenwinkel schwach gebuchtet, weniger glänzend als das Halsschild, Oberseite ganz schwarz. Länge 2,5 mm. (cingulata Heer). Bern, Genf. **Fungi** Grav.

— Das erste Fühlerglied doppelt so breit als das zweite 3

3. Halsschild an der Basis mit einem schwachen Grübchen, der Hinterrand neben den Hinterecken nicht gebuchtet, die Hinterecken gerundet, Flügeldecken am Aussenwinkel deutlich ausgebuchtet, das erste Fühlerglied dunkel, Oberseite schwarz, Flügeldecken kastanienbraun. Lg. 2,5 mm. Siders, Bern, Engadin. **Orbata** Er.

— Halsschild ohne Grübchen, der Hinterrand neben den Hinterecken schwach gebuchtet, die Hinterecken stumpf, Flügeldecken am Aussenwinkel schwach gebuchtet, das erste Fühlerglied gelb, Oberseite ganz schwarz. Lg. 1,5—2 mm. Büren, Basel, Engadin. **Orphana** Er.

Gatt. Tomoglossa Kr.

Das dritte Fühlerglied kürzer als das zweite, das fünfte bis zehnte stark quer, Halsschild breiter als lang, so breit als die Flügeldecken, nach vorn und hinten gleichmässig sehr schwach verengt, fein und dicht punktirt, Flügeldecken länger als das Halsschild, dicht und fein punktirt, die Epipleuren glatt, das zweite bis vierte Dorsalsegment ziemlich dicht und fein, das fünfte und sechste sparsam punktirt, Oberseite schwarz, die Flügeldecken zur Spitze rothbraun, die Fühler und Beine gelb. Länge 2,1 mm. Sisseln, Bern. **Luteicornis** Er.

Gatt. Schistoglossa Kr.

Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, kaum schmäler als die Flügeldecken, an den Seiten und hinten gerundet, mit einer Mittelfurche, Flügeldecken $1^1/_3$ mal so lang als das Halsschild, Oberseite schwarz, grau behaart, wenig glänzend. Länge 3 mm. Siders, im Moos. **Viduata** Er.

Gatt. Silusa Er.

1. Das letzte Glied der Maxillartaster fast so lang als das vorhergehende. Subg. **Silusa** i. sp.

Halsschild doppelt so breit als lang, an den Seiten und hinten leicht gerundet, Flügeldecken $1^1/_3$ mal so lang als das Halsschild, Oberseite schwarz, fein goldgelb behaart, Flügeldecken roth mit einem schwarzen Fleck am Schildchen und am äussern Spitzenwinkel. Lg. 3,5 mm. Genf, Aarau (alpicola Heer). **Rubiginosa** Er.

— Das letzte Glied der Maxillartaster so lang als das vorletzte. Subg. **Stenusa** Kr.

Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, nach hinten etwas verengt, mit stumpfwinkligen Hinterecken, Flügeldecken so lang als das Halsschild, Kopf, Halsschild und Flügeldecken grob punktirt, matt, Oberseite braunroth, Kopf schwarz, Abdomen sparsam fein punktirt, stark glänzend, hinten schwarz mit röthlicher Spitze,

die einzelnen Dorsalsegmente an der Basis niedergedrückt, Körper schmäler als bei rubiginosa. Länge 3,5 mm. **Rubra** Er.

4. Bolitocharina.

1. Kopf nicht eingeschnürt, Halsschild nicht oder wenig schmäler als die Flügeldecken 2
— Kopf hinten ziemlich stark eingeschnürt 4
2. Körper ziemlich breit, Abdomen nach hinten etwas verengt, die Dorsalsegmente kaum eingedrückt, Halsschild quer, viel breiter als der Kopf, das erste Glied der Hintertarsen doppelt so lang als das zweite, Lippentaster zweigliedrig, Flügeldecken am Aussenwinkel nicht gebuchtet. **Placusa** Er.
— Körper schmal und lang, Abdomen gleichbreit oder nach hinten breiter, Halsschild wenig breiter als der Kopf, Lippentaster dreigliedrig 3
3. Mittelhüften ganz oder fast aneinander stossend, das erste Glied der Hintertarsen kaum doppelt so lang als das zweite, Flügeldecken kürzer als das Halsschild, Augen klein, Abdomen nach hinten verbreitert, Flügel fehlen. **Sipalia** Muls.
— Mittelhüften deutlich von einander entfernt, das erste Glied der Hirtertarsen wenigstens doppelt so lang als das zweite, Flügeldecken deutlich länger als das Halsschild, Abdomen gleichbreit, das zweite bis vierte Dorsalsegment ziemlich stark vertieft, Augen ziemlich gross, Flügel vorhanden. **Leptusa** Kr.
4. Das zweite bis fünfte Dorsalsegment an der Basis stark niedergedrückt, Halsschild deutlich schmäler als die Flügeldecken, das erste Glied der Hintertarsen doppelt so lang als das zweite, etwas länger als das fünfte. **Bolitochara** Mannh.

Gatt. Placusa Er.

Maxillargrube bis an die Augen reichend, Augen ziemlich klein, Schläfen deutlich, Wangen fein gerandet, das siebente Dorsalsegment des ♂ am Hinterrand jederseits mit einem Dorn und in der Mitte mit einem bis vier Dörnchen.

1. Basis des Halsschildes nur neben den Hinterecken gerandet, in der Mitte stark nach hinten gerundet vorgezogen, neben den Hinterecken schwach ausgebuchtet, Halsschild so breit als die Flügeldecken,

doppelt so breit als lang, Oberseite schwarz, matt, die Flügeldecken dunkelbraun. Lg. 2,5 mm. Wallis, Thun, Schaffhausen. **Complanata** Er.

— Basis auch in der Mitte fein gerandet 2

2. Basis neben den Hinterecken schwach aber deutlich ausgebuchtet, die Hinterecken dadurch scharf und fast rechtwinklig 3

— Basis des Halsschildes neben den Hinterecken nur geradlinig, die Hinterecken sehr stumpfwinklig und etwas gerundet, das siebente Dorsalsegment des ♂ auf dem Rücken ohne Höcker, am Hinterrand in der Mitte mit einem Dörnchen, an dessen Basis jederseits noch eine Spur eines kleinen Dörnchens, Halsschild fast so breit als die Flügeldecken. Lg. 2 mm. Basel, Büren, Nürenstorf; in Schwämmen. **Humilis** Er.

3. Das siebente Dorsalsegment des ♂ auf dem Rücken ohne Höcker und am Hinterrand in der Mitte mit einem Dörnchen, Halsschild so breit als die Flügeldecken. Länge 2,1 mm. (infima Thoms.). Schaffhausen. **Pumilio** Er.

— Das siebente Dorsalsegment des ♂ auf dem Rücken mit zwei kleinen Höckern und am Hinterrand in der Mitte mit vier Dörnchen, Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken. Lg. 2,5 mm. (nitidula Thoms.). Sisselen. **Infima** Er.

— Basis des Halsschildes neben den gerundeten Hinterecken gerundet, Halsschild 1½ mal so breit als lang, deutlich schmäler als die Flügeldecken, an der Basis fein gerandet, Oberseite schwarz, Flügeldecken gelb, das sechste und siebente Dorsalsegment des ♂ wie bei humilis. Lg. 2 mm. (Homalota planiuscula Heer). Genf. **Adscita** Er.

Gatt. Sipalia Muls.

1. Flügeldecken an der Naht deutlich kürzer als das Halsschild, nach hinten breiter, Metasternum sehr kurz, Augen sehr klein, halb so lang als die Schläfen 2

— Flügeldecken fast so lang als das Halsschild, nach hinten nicht breiter, Metasternum kurz, Augen fast so lang als die Schläfen, Mittelhüften sehr genähert, aber nicht aneinander stossend. Subg. **Pachygluta** Thoms.

Abdomen nach hinten schwach verbreitert, Oberseite schwarz mit rothem Halsschild, Flügeldecken

mässig dicht punktirt, beim ♂ neben der Naht mit einer starken Längsbeule. Lg. 2,5 mm. (Homalota rubricollis Heer). Nicht selten in faulen Tannenstöcken und unter Rinden. Salève, Cossonay, Gadmen, Sisselen, Neuchâtel, Büren, Schaffhausen. **Ruficollis** Er.

2. Flügeldecken wenig oder nicht länger als das halbe Halsschild 3

— Flügeldecken an der Naht $^2/_3$—$^4/_5$ so lang als das Halsschild. Subg. **Pasilia** Muls.

Fein punktirt und behaart, röthlichgelb, der Kopf und eine Binde vor der Spitze des Abdomens schwarz, Fühler gegen die Spitze stark verdickt, die vorletzten Glieder doppelt so breit als lang, Halsschild im vordern Dritttheil so breit als die Flügeldecken, fast um die Hälfte breiter als lang, nach hinten mässig verengt, mit stumpf abgerundeten Hinterecken, mit hinten tieferer Mittelfurche, Flügeldecken kaum kürzer als das Halsschild, innerhalb der Hinterecken schwach ausgerandet, in der Mitte der Scheibe eingedrückt. Lg. 2—2,2 mm. Monte Moro, Jura. **Nubigena** Ksw.

3. Mittelhüften aneinander stossend, Flügeldecken an der Naht nicht länger als das halbe Halsschild, ziemlich fein punktirt. Subg. **Sipalia** Muls.

Halsschild kaum breiter als der Kopf, nach hinten geradlinig verengt, Flügeldecken und Abdomen nach hinten schwach verbreitert. Lg. 1,8 mm. An Fichten und Moos in der Schweiz gesammelt von Guillebeau. **Piceata** Muls.

— Röthlichgelb, Abdomen vor der Spitze schwärzlich, Kopf wenig schmäler als das Halsschild, dieses im vordern Dritttheil breiter als die Flügeldecken am Hinterrand, nach hinten sehr stark verengt, gewölbt, vor der Basis mit einem Grübchen, das sich in eine Mittelfurche verlängert, Flügeldecken $^1/_3$ kürzer als das Halsschild, nach hinten stark verbreitert, stark, mässig dicht punktirt, beim ♂ das siebente Dorsalsegment mit schwachem Mittelkiel. Lg. 2,6—3 mm. Lenzer Haide im Ct. Graubündten. **Globulicollis** Muls.

Gatt. Leptusa Kr.

1. Oberseite rothbraun, Kopf und eine Binde des Abdomens schwarz, das sechste Dorsalsegment des Abdomens beim ♂ mit einem Längskiel, Fühler zur Spitze mässig stark verdickt, das vorletzte Glied

doppelt so breit als lang, das letzte länger als breit, zugespitzt, das dritte nicht dünner als das zweite. Lg. 3 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht nachgewiesen. **Analis** Gyll.

— Oberseite schwarz, Fühler zur Spitze mässig stark verdickt, das dritte Glied etwas dünner als das zweite, das sechste Dorsalsegment beim ♂ mit einem kleinen Höcker in der Mitte. Lg. 2,7 mm. (haemorrhoidalis Heer). Matt im Cant. Glarus. **Fumida** Er.

Gatt. Bolitochara Mannh.

1. Kopf hinten sehr stark verengt, der halsförmige Theil schmäler als der halbe Kopf, hinter dem Scheitel nicht gerandet, die Seitenleiste des Kopfes nur vorn, dicht hinter dem Aussenrand der Maxillargrube stark, nach hinten undeutlich, an der Basis des Kopfes wieder deutlicher; Halsschild nach vorn stärker als nach hinten verengt, mit einem Basilargrübchen, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, ziemlich grob punktirt, Fühler mässig lang, schwarz, an der Basis und Spitze gelb, die vorletzten Glieder quer, Oberseite glänzend, nicht sehr fein, glänzend behaart, Kopf, Halsschild, Basis der Flügeldecken und Abdomen roth, die hintere Hälfte der Flügeldecken und die Spitze des Abdomens schwarz, das sechste Dorsalsegment des Abdomens beim ♂ mit einem Längskiel. Lg. 4 mm. (elongata Heer, elegans Fairm.). Waadt, Schaffhausen, Matt. **Lucida** Gr.

— Kopf schwächer eingeschnürt, der halsförmige Theil breiter als der halbe Kopf, hinter dem Scheitel gerandet, die Seitenleisten von vorn bis hinten stark, Fühler schwarz 2

2. Fühler an der Basis und Spitze gelb, das sechste Dorsalsegment des ♂ mit einem Längskiel, Abdomen roth, vor der Spitze schwarz, Halsschild und Flügeldecken roth 3

— Fühler nur an der Basis gelb, Kopf und Abdomen schwarz, Halsschild braun, Flügeldecken gelb, meist mit ziemlich grossem Fleck am Schildchen und neben dem äussern Spitzenwinkel, das sechste Doralsegment des ♂ ohne Längskiel, nur grob zerstreut gekörnt. Lg. 3 mm. Bern, Büren, Schaffhausen, Matt. **Obliqua** Er.

3. Flügeldecken des ♂ hinten neben der Naht mit einer kleinen Längsbeule, neben dem Schildchen nicht auf-

getrieben. Länge 3 mm. (flavicollis Muls.). Matt (in Telephorus squamosus), Bern, Genf, Büren.
Lunulata Payk.

— Flügeldecken des ♂ hinten ohne Längsbeule, nur hinter dem Schildchen, neben der Naht stark aufgeschwollen. Lg. 2,5 mm. Nürenstorf, Büren.
Bella Märk.

5. Gyrophaenina.

Gatt. Gyrophaena Mannh.

1. Kopf sehr stark quer, mit stark vorspringenden Augen, hinter denselben stark verengt. Subg. **Gyrophaena** i. sp.
— Kopf wenig breiter als lang, mit wenig vorspringenden Augen, hinter denselben wenig und allmählig verengt, Zunge bis zur Mitte gespalten, Halsschild äusserst fein und zerstreut, kaum sichtbar punktirt.
Subg. **Agaricochara** Kr.

Subg. **Gyrophaena** Mannh.

1. Halsschild mit zwei ziemlich deutlichen, oft etwas unregelmässigen Reihen von meist gröberen Punkten auf der Scheibe, Flügeldecken mit feinem Nahtstreif, Abdomen fast oder ganz unpunktirt 2
— Halsschild gleichmässig zerstreut punktirt, ohne Längsreihen auf der Mitte der Scheibe, Flügeldecken ohne Nahtstreif, Fühler und Beine gelb 11
2. Flügeldecken nicht oder undeutlich lederartig gewirkt, gelb mit schwarzer Zeichnung, Halsschild nach vorn nicht stärker als nach hinten verengt . . . 3
— Flügeldecken fein lederartig gewirkt, Beine gelb . 9
3. Halsschild doppelt so breit als lang oder breiter, schwarz oder mit gelben Rändern, selten braun, das sechste Dorsalsegment des ♂ einfach oder mit zwei bis sechs Höckerchen am Hinterrand 4
— Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, Fühler lang, Flügeldecken fein aber deutlich punktirt, die ganze Oberseite gelb, der Kopf, die Spitze der Flügeldecken, oft die Mitte des Halsschildes und ein Ring vor der Spitze des Abdomens dunkler, das sechste Dorsalsegment des ♂ mit einer hufeisenförmigen Erhabenheit, das siebente am Hinterrand ausgerandet und mit zwei Zähnen. Länge 2,5 mm. Genf, Waadt, Wallis, Bern, Sisselen, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen.
Pulchella Heer.

4. Flügeldecken runzlig und ziemlich grob punktirt . 5
— Flügeldecken fein oder kaum punktirt, Beine gelb, das siebente Dorsalsegment des ♂ am Hinterrand meist mit zwei Dörnchen 7
5. Die Punkte der Längsreihen des Halsschildes stehen dicht, das siebente Dorsalsegment des ♂ am Hinterrand ohne Dornen, nur gekerbt, Oberseite schwarz, Flügeldecken rothgelb, am Schildchen und neben dem Aussenwinkel schwarz, Beine rothgelb. Länge 2,5 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Nitidula** Gyll.
— Die Punktirung der Längsreihen des Halsschildes sparsam, das siebente Dorsalsegment des ♂ am Hinterrand mit drei bis vier Dornen 6
6. Oberseite schwarz, Halsschild bisweilen mit gelbem Seitenrand, Flügeldecken gelb, die äussere Spitze schwarz, bisweilen die ganze Oberseite schwarz und die Beine braun, das siebente Dorsalsegment beim ♂ mit drei Dornen, das sechste mit vier bis sechs Höckerchen. Lg. 2 mm. Nicht selten überall. **Nana** Payk.
— Oberseite rothgelb, der Kopf, die Scheibe des Halsschildes, Flügeldeckenspitze und Abdomen dunkler, das siebente Dorsalsegment des ♂ mit vier Dornen, das sechste mit zwei bis vier Höckern. Lg. 2,5 mm. Cant. Zürich, Sisselen. **Gentilis** Er.
7. Flügeldecken fein und dicht punktirt, braun, oft der Aussenwinkel oder die ganze Spitze schwarz, Halsschild braun oder schwarz, bisweilen mit hellerem Rand, Abdomen braun, vor der Spitze schwarz, beim ♂ das sechste Dorsalsegment vor dem Hinterrand mit vier kleinen Höckerchen, das siebente am Hinterrand jederseits mit einem Dörnchen, Halsschild zwischen den Längsreihen nicht punktirt. Lg. 1,8 mm. (fasciata Bielz.). Thun, Sisselen, Schaffhausen. **Congrua** Er.
— Flügeldecken auf der Scheibe kaum punktirt, Halsschild schwarz 8
8. Fühler zur Spitze deutlich verdickt, ganz rothgelb, Flügeldecken neben dem äussern Spitzenwinkel deutlich punktirt, gelb, am Aussenwinkel schwarz, Halsschild mit bräunlichem Rand, Abdomen bräunlich, beim ♂ das sechste Dorsalsegment vor dem Hinterrand mit vier kleinen Höckerchen, das siebente am Hinterrand einfach ausgerandet. Lg. 2 mm. Sisselen. **Laevipennis** Kr.

— Fühler zur Spitze schwach verdickt, gelb, mit schwarzer Spitze, Flügeldecken auch neben den Hinterecken kaum punktirt, gelb, am Aussenwinkel schwarz, Halsschild und Abdomen ganz schwarz, beim ♂ das sechste Dorsalsegment ganz ohne Höckerchen, das siebente am Hinterrand ausgerandet und die Ausrandung durch zwei scharfe Zähne begrenzt. Lg. 1,3 mm. Matt. **Lucidula** Er.

9. Flügeldecken mit einzelnen sehr groben Punkten bestreut, braun mit dunklem Aussenwinkel, Halsschild nach hinten stärker als nach vorn verengt, braun, Fühlerwurzel gelb, das sechste Dorsalsegment des ♂ vor dem Hinterrand mit einem kleinen Höcker, das siebente am Hinterrand ausgerandet, mit zwei Zähnen. Lg. 1,8—2 mm. Gadmen, Bern, Schaffhausen, Matt, Dübendorf. **Affinis** Sahlb.

— Flügeldecken mit einzelnen feinen Punkten bestreut, ganz schwarz, Halsschild nach vorn etwas stärker verengt als nach hinten, ganz schwarz, viel schmäler als die Flügeldecken, Fühler gelb, beim ♂ das sechste Dorsalsegment mit sechs kleinen Beulen, das siebente am Hinterrand mit zwei Dornen 10

10. Fühler vom fünften Glied an ziemlich gleichbreit. Lg. 1,5 mm. Genf, Cossonay. **Polita** Gr.

— Fühler vom fünften Glied an zur Spitze verdickt. Lg. 1,5 mm. Bern, Sisselen, Büren, Basel, Nürenstorf. **Strictula** Er.

11. Abdomen sparsam und undeutlich punktirt . . . 12

— Abdomen dicht und fein punktirt, Körper schmal, Flügeldecken kaum breiter als das Abdomen, fein und dicht punktirt, Oberseite pechbraun oder schwarz, das siebente Dorsalsegment des ♂ nur ausgeschnitten. Lg. 1 mm. Waadtländer Alpen, Schaffhausen, Monte Generoso, Genf. **Boleti** L.

12. Oberseite schwarz, Halsschild kaum doppelt so breit als lang, Körper ziemlich breit, beim ♂ das siebente Dorsalsegment am Hinterrand mit zwei Dornen, das sechste ohne Beulen. Lg. 1,2 mm. Schweiz (Fauvel). **Manca** Er.

— Oberseite gelb, Halsschild reichlich doppelt so breit als lang, das siebente Dorsalsegment des ♂ mit drei Zähnen, das sechste vor dem Hinterrand mit vier kleinen Längsbeulen. Lg. 1—1,2 mm. Schaffhausen. **Minima** Er.

Subg. **Agaricochara** Kr.

Kopf schwarz, Halsschild bräunlichroth oder gelbroth, Flügeldecken bräunlichgelb mit einem bräunlichen Fleck vor den Hinterecken, Abdomen schwarz mit brauner Spitze, Wurzel der Fühler, Taster und Beine gelb, Halsschild mehr als doppelt so breit als lang, an den Seiten ziemlich stark gerundet, Flügeldecken mehr als $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, fein und dicht runzlig punktirt, beim ♂ das achte Dorsalsegment in zwei lange, gekrümmte Dornen ausgezogen. Lg. 1—1,2 mm. Mitteleuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Laevicollis** Kr.

Gatt. Encephalus Westw.

Kopf viel schmäler als das Halsschild, dieses $2^1/_2$ mal so breit als lang, mit fast rechtwinkligen Hinterecken, Flügeldecken so lang als das Halsschild, Abdomen breiter als lang, von fast kreisförmigem Umriss, Oberseite schwarz, unpunktirt, glänzend, Flügeldecken in der Mitte oft braun. Lg. 2 mm. Schaffhausen, in Wäldern. **Complicans** Westw.

Gatt. Brachida Muls.

Kopf viel schmäler als das Halsschild, dieses doppelt so breit als lang, fein punktirt mit gerundeten Hinterecken, Flügeldecken kaum so lang als das Halsschild, Abdomen sehr kurz und hinten gerundet-verengt, Oberseite schwarz, Basis der Fühler und Beine rothbraun. Lg. 2 mm. (notha Er., pilosa Hampe). Basel, Aarau. **Exigua** Heer.

6. Oligotina.

Halsschild doppelt so breit als lang, Flügeldecken länger als das Halsschild.

1. Körper gleichbreit, gestreckt, ziemlich flach, Abdomen nach hinten schwach verengt, das letzte Glied der Maxillartaster pfriemförmig, viel kürzer als das vorletzte. Subg. **Oligota** i. sp.

— Körper nach vorn und hinten verengt und ziemlich gewölbt, Abdomen nach hinten stark verengt, das letzte Glied der Maxillartaster pfriemförmig, aber wenigstens halb so lang als das vorletzte. Subg. **Microcera** Mannh.

Sub. **Oligota** i. sp.

1. Die drei letzten Fühlerglieder bilden eine scharf abgesetzte Keule, indem das siebente Glied nicht breiter ist als das sechste 2
— Die vier oder fünf letzten Fühlerglieder bilden eine Keule 3
2. Halsschild so breit als die Flügeldecken, Oberseite schwarz, die Spitze des Abdomens, die Beine und die Wurzel der Fühler rothbraun. Länge 0,8 mm. Genf, Sisselen, Basel. **Pusillima** Gr.
— Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, Oberseite schwarz, die Spitze des Abdomens, Beine und die ganzen Fühler pechbraun, Körper breiter als bei pusillima. Lg. 1 mm. Basel. **Atomaria** Er.
3. Die vier letzten Glieder der Fühler bilden eine Keule, die aber allmählig abgesetzt ist, indem das siebente Fühlerglied breiter ist als das sechste und schmäler als das achte. Oberseite schwarz, die Flügeldecken, die Seite des Abdomens, Beine und Fühler roth. Lg. 1,2 mm. (inflata Kr., nec Mannh.). Europa, bei uns noch nicht gefunden. **Subtilis** Kr.

Subg. **Microcera** Mannh.

1. Die vier letzten Fühlerglieder bilden eine Keule, indem das sechste Glied kaum breiter als das fünfte, das vorletzte Glied der Maxillartaster länglich eiförmig, Körper nach hinten weniger als nach vorn verengt, Oberseite schwarz, die Fühlerwurzel und Beine gelb. Lg. 1 mm. (granaria Er., Muls.). Genf. **Inflata** Mannh.
— Die drei letzten Fühlerglieder bilden eine scharf abgesetzte Keule, indem das siebente Glied nicht breiter ist als das sechste, Körper wenig länger als breit, nach hinten ebenso stark verjüngt wie nach vorn. Oberseite schwarz, Fühler und Beine gelb. Lg. 0,8 mm. Basel. **Flavicornis** Er.

7. **Myrmedoniina.**

1. Kopf hinten deutlich eingeschnürt, jedoch tief in das Halsschild zurückziehbar, wenig schmäler als das Halsschild, die Maxillargrube reicht fast so weit nach hinten als der hintere Rand der Augen, Halsschild mit stumpfen Hinterecken, meist gerandet, Seiten-

leiste des Kopfes stark, Flügeldecken am Aussenwinkel nicht ausgeschnitten, Mittelhüften von einander entfernt. **Myrmedonia** Er.

— Kopf hinten nicht eingeschnürt, höchstens halb so breit als das Halsschild, die Maxillargrube reicht nicht weiter als bis zum halben Auge, Halsschild nicht gerandet 2

2. Aussenwinkel der Flügeldecken stark ausgebuchtet und als Spitze nach hinten vorragend, Kopf mit deutlich starken Seitenleisten, Mittelhüften aneinander stossend 3

— Aussenwinkel der Flügeldecken nicht oder schwach ausgebuchtet, Kopf auf der Unterseite nur mit leistenartigen Wülsten, Mittelhüften weit auseinander stehend, Hinterecken des Halsschildes scharf recht- oder spitzwinklig, Seiten aufgebogen, Abdomen nach hinten verbreitert, mit Haarflecken, Körper breit. **Lomechusa** Gr.

3. Hinterecken des Halsschildes stumpf oder rechtwinklig, Abdomen nach hinten nicht verengt, das zweite und vierte Dorsalsegment an der Basis niedergedrückt, die Seitenleisten des Kopfes von gewöhnlicher Form. **Euryusa** Er.

— Hinterecken des Halsschildes spitz, Abdomen nach hinten stark verengt, die Dorsalsegmente eben, die Seitenleisten des Kopfes sehr weit herabgezogen, Halsschild mit aufgebogenen Seiten, Körper breit und kurz. **Dinarda** Lac.

Gatt. Myrmedonia Er.

1. Halsschild zerstreut punktirt, Fühler mit lang abstehenden Haaren besetzt, die ersten Dorsalsegmente an der Basis stark niedergedrückt, die Mittelhüften weit auseinander stehend, das Mesosternum zwischen ihnen nur bis $^1/_4$ ihrer Länge reichend, mit breit gerundeter Spitze endigend und sehr stark punktirt. Subg. **Zyras** Steph.

— Halsschild dicht und ziemlich fein punktirt, Fühler kurz anliegend behaart, das Mesosternum zwischen den Mittelhüften bis $^1/_3$ ihrer Länge reichend, fein punktirt, die ersten Dorsalsegmente an der Basis nicht oder schwach niedergedrückt, die Mittelhüften ziemlich weit auseinander stehend, das Mesosternum zwischen ihnen mit abgerundeter oder abgestutzter Spitze endigend. Subg. **Myrmedonia** i. sp.

Subg. **Zyras** Steph.

Halsschild schmäler als die Flügeldecken, diese grob punktirt.

1. Halsschild so lang als breit, nach hinten etwas verengt, fein und sparsam punktirt, rothgelb, Kopf, Flügeldecken, Basis der Fühler und Spitze des Abdomens schwarz. Lg. 4 mm. Genf, Wallis, Jura, Sisselen, Thun, Nürenstorf, Matt, St. Gallen. **Collaris** Payk.

— Halsschild breiter als lang, grob zerstreut punktirt, schwarz, Flügeldecken rothgelb 2

2. Flügeldecken ziemlich dicht und etwas runzlig punktirt, am äussern Spitzenwinkel dunkelbraun. Länge 6,5 mm. Reppischthal und Nürenstorf im Ct. Zürich, Lenzburg, Lausanne. **Haworthii** Steph.

— Flügeldecken undicht und nicht runzlig punktirt, einfarbig. Lg. 4,5 mm. Lugano. **Fulgida** Grav.

Subg. **Myrmedonia** i. sp.

1. Halsschild höchstens $1^1/_2$ mal so breit als lang, die Seiten hinter der Mitte ziemlich geradlinig, nach hinten schwach convergirend und vor den Hinterecken schwach ausgebuchtet, so dass diese, obgleich gerundet, doch angedeutet sind 2

— Halsschild doppelt so breit als lang, die Seiten bis hinten stark gerundet, die Hinter- und Vorderecken gerundet, alle Dorsalsegmente unpunktirt, Oberseite schwarzbraun, Fühler zur Spitze stark verdickt . . 5

2. Wenigstens die vordern Dorsalsegmente punktirt, das letzte Fühlerglied deutlich länger als die zwei vorletzten zusammen, die Dorsalsegmente zwar sparsam und nur am Hinterrand punktirt, die letzten fast glatt, das letzte Fühlerglied mit abgerundeter Spitze, kaum so lang als die drei vorletzten zusammen, Oberseite schwarzbraun, die Schultern der Flügeldecken, bisweilen die ganzen Flügeldecken gelbbraun, die Hinterränder der Dorsalsegmente roth. Lg. 4 mm. Rheinthal. **Similis** Märkel.

— Alle Dorselsegmente bis auf's sechste dicht punktirt, das letzte Fühlerglied zugespitzt, so lang als die drei vorhergehenden Glieder zusammen, Oberseite schwarzbraun, die Basis der Flügeldecken rothbraun. Lg. 5 mm. Genf, Pomy, Lausanne, Jorat, Sisselen, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Limbata** Payk.

— Alle Dorsalsegmente unpunktirt, das letzte Fühlerglied kaum länger als die zwei vorletzten zusammen 3

3. Halsschild an der Basis ziemlich stark gerandet, dicht vor dem Hinterrand gewölbt 4

— Halsschild an der Basis sehr fein gerandet, bis zum Hinterrand flach, Oberseite schwarzbraun, bisweilen an den Schultern heller. Länge 5 mm. Neuchâtel, Basel, Zürich. **Cognata** Märk.

4. Oberseite ganz schwarz, Halsschild $1^1/_3$ mal so breit als lang, mit schwach gebuchteten Seiten. Lg. 4,8 mm. Genf, Morges, Bern, Basel, Aarau, Ct. Zürich. **Funesta** Grav.

— Oberseite schwarzbraun, die Schultern der Flügeldecken und die Basis des Abdomens rothbraun, Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, mit deutlich gebuchteten Seiten. Länge 5—6 mm. Genf, Wallis, Pomy, Morges, Bern Basel, Schaffhausen, St. Gallen, Engadin. Bei Formica fuliginosa und rufa. **Humeralis** Gr.

5. Flügeldecken länger als das Halsschild, mit einem kleinen rothen Schulterfleck, der sich bisweilen ausbreitet. Lg. 4 mm. Vallorbes, Rheinthal. **Lugens** Gr.

— Oberseite einfärbig schwarz, Flügeldecken so lang als das Halsschild. Lg. 3,5 mm. Siders, Rheinthal. **Laticollis** Märk.

Gatt. Euryusa Er.

1. Halsschild nicht oder sehr wenig breiter als die Flügeldecken, knapp doppelt so breit als lang, Flügeldecken etwas länger als das Halsschild, beim ♂ das sechste Dorsalsegment mit einem Längskiel . . . 2

— Halsschild deutlich breiter als die Flügeldecken, reichlich doppelt so breit als lang, Oberseite rothbraun, Kopf und Spitze des Abdomens schwarz, das zweite bis vierte Dorsalsegment dicht punktirt, das fünfte und sechste fast unpunktirt, Halsschild mit breit abgesetzten, verflachten Seiten, Flügeldecken etwas länger als das Halsschild, am Hinterrand neben dem Aussenwinkel schwach ausgebuchtet. Lg. 2,8 mm. Ganz Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Sinuata** Er.

2. Das zweite bis vierte Dorsalsegment dicht punktirt, das fünfte und sechste fast unpunktirt, Oberseite rothbraun, der Kopf und die Spitze des Abdomens schwarz,

Halsschild breiter als die Flügeldecken, die Basis jederseits neben den Hinterecken nicht ausgebuchtet, diese gerundet. Lg. 3 mm. Genf, in Gesellschaft von Formica canicularia. **Laticollis** Heer.

— Halsschild nicht breiter als die Flügeldecken, die Basis jederseits neben den Hinterecken deutlich ausgerandet, diese stumpfwinklig. Lg. 3 mm. Vallorbes (linearis Märk.). **Optabilis** Heer.

Gatt. Dinarda Lac.

Epipleuren der Flügeldecken durch eine scharfe Kante abgesetzt, die Oberseite der Flügeldecken längs derselben eingedrückt, Halsschild auch an der Basis viel breiter als die Flügeldecken, die Hinterecken spitz, nach hinten vorragend.

1. Hinterecken des Halsschildes spitz und hinten kaum stärker vorgezogen als die Mitte der Basis, Flügeldecken mehr als doppelt so breit als an der Naht lang, dunkelroth, Fühlerglieder stark quer. Länge 3—4 mm. Vaux, Schaffhausen, bei Formica rufa und fusca. **Märkelii** Ksw.

— Hinterecken des Halsschildes sehr spitz und stärker nach hinten vorgezogen als die Mitte der Basis, Flügeldecken doppelt so breit als an der Naht lang, hellroth, die Fühlerglieder weniger stark quer. Länge 3—4 mm. Vaux, bei Formica sanguinea und fusca, Basel, bei Formica rufa, Schaffhausen, Engadin. **Dentala** Gr.

Gatt. Lomechusa Gr.

1. Das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis stark vertieft, Schenkel und Schienen schmal, nach der Spitze nicht verengt, die Fühlerglieder an der Spitze breit abgestutzt, die abgestutzte Spitzenfläche zur Aufnahme des nächsten Gliedes breit ausgehöhlt und glänzend, das erste Glied der Lippentaster wenig länger als das zweite. Subg. **Atelemes** Steph.

— Das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis kaum niedergedrückt, Schienen und Schenkel breit, erstere nach der Spitze etwas verengt, die Fühlerglieder an der Spitze eingezogen, nur mit einer ganz kleinen ausgehöhlten Spitzenfläche für den Stiel des folgenden Gliedes, das erste Glied der Lippentaster doppelt so lang als das zweite. Subg. **Lomechusa** i. sp.

Subg. **Atelemes** Steph.

Halsschild vorn gerade abgestutzt und sogleich stark verbreitert, dann bis zu den Hinterecken parallel oder allmählig breiter, vor der stark doppelbuchtigen Basis kein Quereindruck.

1. Der Hinterrand des zweiten bis vierten Dorsalsegmentes nicht wulstig erhöht, das dritte Fühlerglied $1^1/_2$ mal so lang als das zweite, Halsschild mit fast parallelen Seiten, nur vorn plötzlich gerundet-verengt, die Hinterecken wenig spitz, wenig nach hinten und nicht nach aussen vorgezogen, die vordern Dorsalsegmente fein und sparsam punktirt 2

— Der Hinterrand des zweiten bis vierten Dorsalsegmentes wulstig erhöht, das dritte Fühlerglied kaum länger als das zweite, Seiten des Halsschildes nach hinten divergirend, die Hinterecken sehr spitz nach hinten und aussen vorragend, die vordern Dorsalsegmente unpunktirt, Oberseite rostroth, selten das Halsschild schwarz. Lg. 4—4,5 mm. Bei Formica rufa, überall bis 4000′ ü. M. **Emarginatus** Gr.

2. Das vierte bis neunte Fühlerglied schwach quer, Halsschild chagrinirt, kaum punktirt, kahl oder nur mit mikroskopischen Häärchen bedeckt, Unterseite mit längeren Haaren besetzt, Oberseite rostroth. Länge 4—4,5 mm. Genf, Wallis, Waadt, Thun, Pruntrut, Grabs, Sisselen, Schaffhausen, Bern, Zürichberg. **Paradoxus** Steph.

— Das vierte bis neunte Fühlerglied deutlich quer, Halsschild deutlich fein sparsam punktirt und sparsam niederliegend behaart, die Häärchen der Unterseite kaum länger, Oberseite rostroth, die Mitte des Halsschildes dunkler. Länge 5 mm. (A. paradoxus, var. inflatus Zett.). **Pubicollis** Bris.

Subg. **Lomechusa** i. sp.

Halsschild vor dem stark zweibuchtigen Hinterrand schwach quer eingedrückt, am Vorderrand in der Mitte schwach ausgerandet, dann bis gegen die Mitte gerundet-erweitert und von hier bis zu den Hinterecken schwach breiter, Hinterecken wenig spitz. Halsschild auf der Scheibe mit einzelnen feinen Körnchen und feinen Häärchen besetzt, mit dicken aufgebogenen Seiten, das zweite und dritte Dorsalsegment am Hinterrand beiderseits lang bewimpert.

Oberseite rothbraun, das Halsschild bisweilen dunkler. Länge 5—6 mm. Genf, Lausanne, Sitten, Waadt, Schaffhausen, Nürenstorf, Engadin. **Strumosa** Grav.

8. Aleocharina.

Das erste Glied der Hintertarsen viel länger als das zweite, so lang oder länger als das fünfte, Basis und Seiten des Halsschildes fein gerandet, Aussenwinkel der Flügeldecken abgerundet oder kaum ausgebuchtet, Hinterecken des Halsschildes stumpf.

1. Augen klein und flach, vom Vorderrand des Halsschildes um mehr als ihren Durchmesser entfernt, die Seiten des Halsschildes nicht stark herabgebogen, der umgeschlagene Seitenrand wenigstens auf der vordern Hälfte so voll, dass er wenigstens horizontal und von der Seite sichtbar ist. Epipleuren der Flügeldecken von vorn bis hinten gleichbreit, mit ziemlich geradem innerem Rand, erst kurz vor der Spitze gerundet-verengt, der unbedeckte Theil der Episternen der Hinterbrust dadurch von vorn bis hinten ziemlich gleichbreit, erst durch die Epimeren am Ende verbreitert. **Polystoma** Steph.

— Augen gross, flach oder mässig gewölbt, vom Vorderrand des Halsschildes um weniger als ihren Durchmesser entfernt, die Seiten des Halsschildes stark herabgebogen, der umgeschlagene Seitenrand hohl und von der Seite nicht sichtbar, die Epipleuren der Flügeldecken von vorn und hinten verschmälert, der unbedeckte Theil der Episternen der Hinterbrust dadurch von vorn nach hinten beträchtlich verbreitert, Flügeldecken so kurz, dass die Epimeren der Hinterbrust von oben mehr oder weniger sichtbar sind. **Aleochara** Gr.

Gatt. Polystoma Steph.

1. Fühler länger als Kopf und Halsschild, Flügeldecken so stark verkürzt, dass die Spitzen der Episternen der Hinterbrust von oben sichtbar sind 2

— Fühler kürzer als Kopf und Halsschild, die Spitzen der Episternen der Hinterbrust durch die Flügeldecken bedeckt, Abdomen des ♂ ohne Höcker, nur das zweite bis vierte Dorsalsegment deutlich niedergedrückt. Subg. **Polystoma** i. sp.

2. Abdomen des ♂ ohne Höcker, nur das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis niedergedrückt. Subg. **Rheochara** Muls.

— Abdomen des ♂ mit einem Höcker auf dem zweiten und sechsten, bisweilen auch auf dem dritten Dorsalsegment, das zweite bis vierte Dorsalsegment und auch das fünfte an der Basis deutlich niedergedrückt. Subg. **Ceranota** Steph.

Subg. **Rheochara** Muls.

Alle Dorsalsegmente mässig dicht punktirt und behaart, Oberseite schwarz, die Flügeldecken braun. Lg. 3,8—4,5 mm. Mitteleuropa, bei uns noch nicht gefunden. **Spadicea** Er.

Subg. **Ceranota** Steph.

Oberseite roth, nur der Kopf und die Basis der ersten Dorsalsegmente (oft auch die Mitte des Halsschildes) schwarz, beim ♂ das dritte Dorsalsegment mit einem Höcker. Lg. 5,5 mm. Dübendorf. **Ruficornis** Gr.

Subg. **Polystoma** i. sp.

Alle Dorsalsegmente ziemlich dicht punktirt und behaart, Kopf, Halsschild und Flügeldecken matt, deutlich chagrinirt und fein punktirt, Halsschild und Flügeldecken lang gelblich schimmernd behaart, die Häärchen des Halsschildes in der Mittellinie wie gescheitelt. Lg. 3,5—4 mm. Schweiz (Ksw.). **Obscurella** Gr.

Gatt. Aleochara Gr.

Mesosternum zwischen den einander genäherten Mittelhüften mit einem Längskiel oder einer Längslinie. Subg. **Baryodma** Thoms.

Mesosternum zwischen den von einander entfernten Mittelhüften nicht gekielt. Subg. **Aleochara** i. sp.

Subg. **Baryodma** Thoms.

1. Halsschild auf der Scheibe mit zwei unregelmässigen Längsstreifen gröberer Punkte, an den Seiten sparsam, in der Mitte nicht punktirt, glänzend, am Seitenrand mit Borsten, Mesosternum flach 2

— Halsschild gleichmässig punktirt 4

2. Die zwei punktirten Längsstreifen des Halsschildes wenigstens an der Basis deutlich vertieft 3

— Die zwei punktirten Längsstreifen des Halsschildes

nicht vertieft, mit sparsamen Punkten besetzt, Oberseite schwarz, die Flügeldecken am Nahtwinkel mit scharf begrenztem, rothem Fleck, der bisweilen fehlt. Lg. 2,5—3,5 mm. (pauxilla Muls.). Genf, Waadt, Wallis, Gadmen, Bern, Basel, Zürich, Schaffhausen. **Nitida** Gr.

3. Die Längsstreifen des Halsschildes nur an der Basis vertieft und hier mit vielreihigen Punkten besetzt, Oberseite schwarz, Körper breit. Lg. 4—4,5 mm. Camogaskerthal, Chasseral. **Bilineata** Gyll.

— Die Längsstreifen bis zur Spitze vertieft und mit grösstentheils einreihigen Punkten besetzt, Oberseite schwarz, Flügeldecken am Nahtwinkel breit verwischt roth. Länge 2,5—3 mm. (longula Thoms.). Chur. **Binotata** Kr.

4. Mesosternum seitlich flach oder gewölbt, in der Mitte fein gekielt, Halsschild meist mit Seitenborsten . . 5

— Mesosternum seitlich ausgehöhlt, in der Mitte mit starkem Kiel, ohne Borsten 6

5. Mesosternum seitlich flach oder sehr schwach gewölbt, die Seitenränder kaum unter das Niveau der Mittelhüften niedergedrückt, der Längskiel an der Spitze höchstens einzeln bewimpert 7

— Mesosternum seitlich deutlich gewölbt, die Seitenränder deutlich unter das Niveau der Mittelhüften niedergedrückt, der Längskiel zur Spitze stark bewimpert. Flügeldecken am Hinterrand neben dem Aussenwinkel deutlich gebuchtet, diese dadurch deutlich, alle Dorsalsegmente dicht und deutlich punktirt, Oberseite schwarz, der Umkreis des Halsschildes und die Scheibe der Flügeldecken roth. Lg. 3,5—4 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Decorata** Aubé.

6. Flügeldecken viel kürzer als das Halsschild, die Aussenecken breit gerundet, Halsschild mit stark herabgezogenen, fast rechtwinkligen Vorderecken, Oberseite schwarz, am Hinterrand der Flügeldecken ein rother Fleck, Beine roth. Länge 3—4,5 mm. Genf, Bern, Basel, Matt, Zürich. **Bipunctata** Gr.

— Flügeldecken etwas länger als das Halsschild, die Aussenwinkel durch einfache Ausbuchtung des Hinterrandes deutlich vortretend, Vorderecken des Halsschildes gerundet stumpfwinklig, nicht herabgezogen,

Oberseite ganz schwarz, Beine rothbraun. Lg. 1,5—2 mm. Rosenlaui, Zürichberg, Schaffhausen, Matt.
Morion Gr.

7. Das letzte Fühlerglied bei ♂ und ♀ so lang oder kaum länger als die zwei vorhergehenden zusammen 8
— Das letzte Fühlerglied beim ♂ so lang als die drei vorherhergehenden zusammen, Flügeldecken am Hinterrand neben den Aussenwinkeln schwach ausgebuchtet, diese fast rechtwinklig, die Dorsalsegmente fast unpunktirt, nur die äusserste Basis des zweiten bis vierten Dorsalsegmentes stark punktirt, Oberseite schwarzglänzend. Lg. 2,8 mm. Gadmenthal, Chur.
Inconspicua Aubé.

8. Das dritte Glied der Maxillartaster zur Spitze schwach verbreitert, das vierte an der Basis nicht verdickt, kürzer als das dritte 9
— Das dritte Glied der Maxillartaster zur Spitze stark verbreitert, dreieckig, das vierte an der Basis verdickt, so lang als das dritte, Flügeldecken am Hinterrand neben den Aussenwinkeln sehr schwach gebuchtet, diese fast rechtwinklig, alle Dorsalsegmente sehr einzeln oder fast gar nicht punktirt, stark glänzend, Oberseite schwarz, Flügeldecken bis auf die Basis braun. Lg. 3—4 mm. (sparsa Muls., latipalpis Rey.).
Succicola Thoms.

9. Flügeldecken am Hinterrand neben den gerundeten Aussenwinkeln sehr schwach gebuchtet, so dass der Winkel etwas deutlicher vortritt, so lang oder länger als das Halsschild, am Seitenrand mit zwei bis drei Borsten besetzt 10
— Flügeldecken am Hinterrand nicht ausgebuchtet, mit ganz verrundeten Aussenecken, das vierte Fühlerglied deutlich schmäler als das fünfte, alle Dorsalsegmente ziemlich gleichmässig punktirt 16
10. Halsschild und Flügeldecken mit ziemlich abstehender Behaarung, Beine dunkel 11
— Halsschild und Flügeldecken mit ziemlich niederliegender Behaarung 13
11. Flügeldecken schwarz, höchstens an der Spitze röthlich 12
— Flügeldecken roth, die ersten Dorsalsegmente ziemdicht punktirt, Oberseite schwarz. Länge 3,5 mm. Selten. Chamouny.
Haemoptera Kr.

12. Die ersten Dorsalsegmente an der Basis stark und

dicht punktirt, das Propygidium des ♂ an der Spitze in der Mitte etwas ausgeschnitten, Körper plump, Oberseite schwarzglänzend, die Spitze der Flügeldecken meist röthlich. Lg. 4 mm. Handeck, Rosenlaui, Berner und Solothurner Jura, Berner Seeland, Engadin. **Lanuginosa** Gr.

— Die ersten Dorsalsegmente sparsam und fein punktirt, Körper schlanker, Oberseite schwarz, wenig glänzend. Lg. 4 mm. Siders. **Villosa** Mannh.

13. Fühler zur Spitze schwach verdickt, das sechste bis zehnte Glied kaum $1^1/_2$ mal so breit als lang . . 14

— Fühler zur Spitze stark verdickt, das sechste bis zehnte Glied wenigstens doppelt so breit als lang . 15

14. Flügeldecken ganz rothbraun, die ersten Dorsalsegmente fein zerstreut punktirt, die letzten fast unpunktirt. Lg. 4 mm. Val Ferret, Schaffhausen. **Moerens** Gyll.

— Flügeldecken schwarz, sehr dicht punktirt. Lg. 4,5 mm. St. Bernhard, Furka, Rheinwald, Engadin. **Rufitarsis** Heer.

15. Das zweite bis fünfte Dorsalsegment ziemlich dicht punktirt, das dritte Glied etwas länger als das zweite, Flügeldecken schwarz. Länge 3,5 mm. Saas, Chamouny, Thun. **Lygaea** Kr.

— Das zweite bis fünfte Dorsalsegment höchstens an der Basis punktirt, Körper ziemlich schmal. Länge 3—4 mm. Waadt, Wallis, Sisselen, Büren, Zürich, Schaffhausen, St. Gallen. **Moesta** Gr.

16. Flügeldecken so lang als das Halsschild, ihre Aussenecken schwach verrundet, Körper schmal, die Dorsalsegmente grob, mässig dicht punktirt, Oberseite glänzend schwarz, ein Fleck am Hinterrand der Flügeldecken rothgelb. Lg. 3—4 mm. Siders, Neuchâtel, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Bisignata** Er.

— Flügeldecken kürzer als das Halsschild, ihre Aussenecken flacher verrundet, die Dorsalsegmente grob und nicht sehr dicht (gröber als die Flügeldecken) punktirt, glänzend, Oberseite schwarz, ein dreieckiger Fleck an der Spitze der Flügeldecken gelb. Länge 5 mm. (nigripes Mill.). Genf, Aigle, Neuenburg, Basel, Schaffhausen. **Tristis** Gr.

Ausserdem führt Heer an:

A. intractabilis Heer. Schwarz, glänzend, dicht punktirt, Beine pechschwarz. Lg. $2^1/_2$ mm. Genf.

Subg. **Aleochara** i. sp.

1. Das fünfte Fühlerglied wenig breiter als das vierte, Fühler allmählig verdickt, das sechste bis zehnte Glied höchstens doppelt so breit als lang, alle Dorsalsegmente ziemlich grob und undicht punktirt . . 2

— Das fünfte Fühlerglied viel breiter als das vierte, die Fühler vom fünften Glied an abgesetzt verdickt und bis zur Spitze gleichbreit, das vierte Glied quer, das sechste bis zehnte etwas mehr als doppelt so breit als lang, Abdomen nach hinten schwach verengt, Oberseite schwarz, die Flügeldecken auf der innern Hälfte oder fast ganz rothbraun mit schwarzem Seitenrand. Lg. 5—6 mm. Ziemlich häufig. **Fuscipes** F.

2. Das vierte Fühlerglied so lang als breit, das sechste bis zehnte höchstens $1^1/_2$ mal so breit als lang, das dritte kaum breiter als das zweite 3

— Das vierte Fühlerglied etwas breiter als lang, das sechste bis zehnte doppelt so breit als lang, Oberseite schwarz, die Flügeldecken roth mit schwarzem Seitenrand. Länge 4,2 mm. (rufipennis Er.). Genf, Bern, Zürich. **Lateralis** Heer.

3. Abdomen nach hinten kaum verengt, das fünfte bis zehnte Glied wenig breiter als lang, Flügeldecken gröber punktirt, kaum kürzer als das Halsschild, Oberseite schwarz. Lg. 4—4,5 mm. (carnivora Gyll.). Rosenlaui, Bern, Büren, Zürich. **Brevipennis** Gr.

— Abdomen nach hinten verengt, das fünfte bis zehnte Fühlerglied deutlich breiter als lang, Flügeldecken ziemlich fein punktirt, deutlich kürzer als das Halsschild, Oberseite schwarz, die Flügeldecken schwarz oder braun. Länge 3,8 mm. (curta Sahlb.). Genf, Bern, Basel, Zürich, Schaffhausen. **Fumata** Gr.

9. Oxypodina.

1. Das erste Glied der Hintertarsen kürzer als das fünfte, höchstens $1^1/_2$ mal so lang als das zweite, Hinterrand der Flügeldecken neben den Aussenwinkeln ziemlich deutlich ausgerandet 2

— Das erste Glied der Hintertarsen so lang oder länger als das fünfte, zwei bis dreimal so lang als das zweite 4

2. Körper nach hinten keilförmig verengt, vorn breit,

Halsschild breiter als die Flügeldecken, nur an der Basis fein gerandet. **Homoeusa** Kr.

— Körper nach hinten nicht verengt, Halsschild nicht breiter als die Flügeldecken, an der Basis und an den Seiten fein gerandet 3

3. Körper breit, Halsschild mit scharf rechtwinkligen Hinterecken, Flügeldecken am Hinterrand neben den Aussenwinkeln stark ausgerandet. **Thiapsophila** Kr.

— Körper schmal, Halsschild mit stumpfwinkligen Hinterecken. **Stichoglossa** Fairm.

4. Mandibeln an der Spitze gespalten, die Dorsalsegmente an der Basis nicht niedergedrückt, Körper ziemlich breit und plump und hinten kaum verengt, Flügeldecken am Aussenwinkel kaum ausgebuchtet. **Dasyglossa** Kr.

— Mandibeln mit einfacher Spitze 5

5. Halsschild ziemlich quer, kaum schmäler als die Flügeldecken 6

— Halsschild wenig breiter als lang, deutlich schmäler als die Flügeldecken, nach hinten verengt, die Hinterecken nicht abgerundet, Fühler etwas länger als Kopf und Halsschild, Körperform etwas an Tachyusa erinnernd. **Oxyusa** Kr.

6. Das erste Glied der Hintertarsen so lang als das fünfte, Halsschild so breit oder breiter als die Flügeldecken 7

— Das erste Glied der Hintertarsen so lang als das zweite, Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken. **Microglotta** Kr.

7. Das sechste Dorsalsegment länger als das fünfte . 8

— Das sechste Dorsalsegment nicht länger als das fünfte, Körper kurz und breit, parallelseitig, Aussenwinkel der Flügeldecken nur schwach ausgebuchtet, die Fühler kurz, nach der Spitze verdickt, Halsschild doppelt so breit als lang, das erste Glied der Hintertarsen dreimal so lang als das zweite, länger als das fünfte, Halsschild so breit als die Flügeldecken, in der Mitte stark gerundet. **Hygropora** Kr.

8. Das letzte Fühlerglied höchstens unbedeutend breiter als dick, Körper gross und nach hinten mehr oder weniger verengt oder klein und dann bisweilen gleichbreit, Flügeldecken am Aussenwinkel meist tief aus-

gerandet, Oberseite meist seidenschimmernd behaart und dicht punktirt. **Oxypoda** Mannh.

Gatt. Homoeusa Kr.

Basis des Halsschildes jederseits neben den Hinterecken stark ausgeschweift, so dass diese scharf rechtwinklig vortreten, Fühler zur Spitze verdickt, die vorletzten Glieder stark quer, Flügeldecken so lang als das Halsschild, Abdomen nach hinten keilförmig verengt, Oberseite braun. Lg. 2,5 mm. Sehr selten. In den Nestern der Formica fuliginosa. Genf.
Acuminata Märk.

Gatt. Thiapsophila Kr.

Das fünfte bis zehnte Fühlerglied $1^1/_2$ mal so breit als lang, Kopf dicht und seicht punktirt, Hinterecken des Halsschildes nicht ganz rechtwinklig, aber ziemlich scharf. Lg. 3 mm. Bei Formica rufa. Genf.
Angulata Er.

Gatt. Stychoglossa Fairm.

1. Das sechste Dorsalsegment beim ♂ mit einem Längskiel, Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, etwas gerundet. Subg. **Stychoglossa** i. sp.
— Das sechste Dorsalsegment beim ♂ ohne Längskiel, Hinterecken des Halsschildes ziemlich scharf stumpfwinklig 2
2. Das fünfte Dorsalsegment an der Basis deutlich niedergedrückt. Subg. **Ischnoglossa** Kr.
— Das fünfte Dorsalsegment an der Basis nicht niedergedrückt. Subg. **Dexiogya** Thoms.

Subg. **Stichoglossa** i. sp. (Stenoglossa Kr.).

Oberseite schwarz, Halsschild und Flügeldecken roth. Lg. 3 mm. Selten. Genf, Bern. **Semirufa** Er.

Subg. **Ischnoglossa** Kr.

Fühler allmählig verdickt, das vierte Glied so breit als lang, das sechste und siebente Dorsalsegment ohne Körner, Oberseite rostroth, glänzend, nur der Kopf und das Abdomen vor der Spitze schwarz, bisweilen die Scheibe des Halsschildes, ein Fleck am Schildchen und einer am Aussenwinkel der Flügel-

decken schwarzbraun. Lg. 3,3 mm. (rufopicea Er.). Plan de Frenières im Cant. Waadt, Gadmen, Büren, Aarberg. **Prolixa** Grav.

Subg. **Dexiogya** Thoms.

Oberseite braunroth, der Kopf und eine breite Querbinde auf dem Abdomen dunkler. Länge 2,5 mm. Salève, Val Ferret. **Costicina** Er.

Gatt. Dasyglossa Kr.

Abdomen nach hinten kaum verengt, ohne abstehende Seitenborsten, das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis kaum niedergedrückt, Fühler länger als Kopf und Halsschild, das dritte Glied unbedeutend länger als das zweite, Halsschild so breit als die Flügeldecken, mit gerundeten Ecken und einem flachen Grübchen auf der Basis, Oberseite sehr fein und dicht punktirt und behaart, schwarzbraun. Lg. 3,8 mm. (leporina Ksw.). Aarau. **Prospera** Er.

Gatt. Oxypoda Mannh.

1. Fühler deutlich länger als Kopf und Halsschild, zur Spitze kaum verdickt 2
— Fühler nicht oder kaum länger als Kopf und Halsschild, nach der Spitze deutlich und ziemlich stark verdickt, das dritte Glied deutlich kürzer als das zweite 4
2. Fühler viel länger als Kopf und Halsschild, fast bis zur Spitze der Flügeldecken reichend, das dritte Glied kürzer als das zweite, Abdomen nach hinten wenig verengt, ohne Seitenborsten, nur das siebente Dorsalsegment lang abstehend behaart.

Subg. **Disochara** Thoms.

— Fühler nur mässig länger als Kopf und Halsschild, das dritte Glied mindestens fast so lang, oft länger als das zweite, Abdomen nach hinten meist deutlich verengt und hinten meist mit vielen abstehenden Seitenborsten besetzt 3
3. Halsschild kürzer und nicht breiter als die Flügeldecken, meist an der Basis mit einem ziemlich deutlichen Grübchen 4
— Halsschild so lang oder länger und meist etwas breiter als die Flügeldecken, meist ohne Grübchen, Hintertarsen etwas kürzer als die Schienen.

Subg. **Sphenoma** Mannh.

— Halsschild kürzer als die Flügeldecken, das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis schwach und allmählig niedergedrückt, Halsschild meist nur nach vorn verengt, Hintertarsen meist so lang als die Schienen. Subg. **Oxypoda** i. sp.

4. Flügeldecken so lang oder länger als das Halsschild 5
— Flügeldecken an der Naht deutlich kürzer als das Halsschild, Kopf rundlich, vor den Augen nicht verlängert, Abdomen fast parallelseitig, an der Spitze ein wenig verengt 8

5. Das zweite bis vierte Abdominalsegment an der Basis schwach vertieft 6
— Das zweite bis vierte Abdominalsegment an der Basis stark vertieft, Abdomen nach hinten schwach verengt, ohne Seitenborsten, nur das siebente Abdominalsegment lang abstehend behaart, das erste Glied der Hintertarsen doppelt so lang als das zweite. Subg. **Mycetodrepa** Thoms.

6. Abdomen nach hinten verengt und mit zahlreichen Seitenborsten besetzt 7
— Abdomen fast parallelseitig, ohne abstehende Seitenborsten, nur das siebente Abdominalsegment lang abstehend behaart. Subg. **Demosoma** Thoms.

7. Das vorletzte Glied der Maxillartaster länger als das erste Fühlerglied, das letzte ein sehr kleiner Stift, Fühler nach der Spitze stark verdickt. Subg. **Baeoglena** Thoms.
— Das vorletzte Glied der Maxillartaster nicht länger als das erste Fühlerglied, das letzte meist mehr als halb so lang, Fühler nach der Spitze schwach verdickt. Subg. **Podoxya** Muls.

8. Das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis stark niedergedrückt. Abdomen ohne Seitenborsten. **Bessopora** Thoms.
— Das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis sehr schwach niedergedrückt. **Mniusa** Muls.

Subg. **Disochara** Thoms.

Oberseite schwarz.

1. Hinterecken des Halsschildes deutlich stumpfwinklig, Halsschild nicht breiter als die Flügeldecken, Abdomen nach hinten schwach verengt. Beine rothgelb. Lg. 3 mm. Bern, Schaffhausen. **Longiuscula** Er.
— Hinterecken des Halsschildes gerundet, Halsschild etwas breiter als die Flügeldecken, Beine ziemlich dunkel 2

2. Abdomen nach hinten schwach verengt. Lg. 4—4,5 mm. Saas, Cole de Balme, unter Moos. **Lugubris** Kr.

— Abdomen ganz parallelseitig. Lg. 3 mm. Deutschland. **Obscura** Kr.

Subg. **Oxypoda** i. sp.

1. Das erste Glied der Hintertarsen doppelt so lang als das zweite, kaum länger als die zwei folgenden zusammen, Oberseite schwarz, die Flügeldecken gelb, meist am Schildchen und längs der Naht dunkler, die letzten Dorsalsegmente mit abstehenden Borsten besetzt und oft mit rothen Rändern 2

— Das erste Glied der Hintertarsen dreimal so lang als das zweite, so lang als die drei folgenden zusammen, Fühler höchstens an der Basis gelb . . 3

2. Das vierte Fühlerglied fast doppelt so lang als breit, das sechste bis zehnte deutlich länger als breit, Abdomen nach hinten schwach verengt, die Fühler ganz gelb, die Flügeldecken fast ganz gelb. Lg. 5—6 mm. Genf, Aigle, Bern, Basel, Schaffhausen, in Schwämmen. **Ruficornis** Gyll., Er.

Var. Flügeldecken am Schildchen und längs der Naht dunkler. Mit der Stammform v. **spectabilis** Märk.

— Das vierte Fühlerglied wenig länger als breit, das sechste bis zehnte so lang als breit, Abdomen nach hinten stärker verengt, Fühler nur an der Basis gelb, Flügeldecken hinter dem Schildchen und neben den Aussenecken breit dunkler. Lg. 3,5—3,8 mm. (longipes Muls., metatarsalis Thoms.). Lausanne, Berner Seeland, Genf, Schaffhausen, Cant. Zürich, Bernina. **Luteipennis** Er.

3. Das vierte und fünfte Fühlerglied so lang als breit, Flügeldecken $1^1/_3$ mal so lang als das Halsschild, dunkelbraun, jede mit einem zum Nahtwinkel ziehenden hellen Schrägfleck, Fühlerbasis dunkelbraun. Länge 3—3,5 mm. Bern. **Vittata** Märk.

— Flügeldecken kaum $1^1/_4$ mal so lang als das Halsschild, einfärbig, Halsschild nur nach vorn verengt, $1^1/_2$ mal so breit als lang, Körper nach hinten stark verengt, Basis des Halsschildes jederseits neben den Hinterecken nur geradlinig, in der Mitte meist mit einem flachen Grübchen, Oberseite schwarz, Flügeldecken braun, Beine roth. Lg. 3—3,3 mm. Genf, Aigle, Basel, Schaffhausen, Aarau, Canton Zürich, St. Bernhard, Engadin, Julier. **Opaca** Gr.

Subg. **Sphenoma** Mannh.

1. Seiten des Halsschildes stark gerundet und herabgewölbt, Hinterecken breit gerundet, Flügeldecken wenig oder nicht kürzer als das Halsschild, das erste Glied der Hintertarsen dreimal so lang als das zweite, das sechste Dorsalsegment nach der Spitze weitläufig punktirt, Halsschild kaum $1^1/_2$ mal so breit als lang, Abdomen nach hinten schwach verengt, Flügeldecken etwas kürzer als das Halsschild, gewölbter, Abdomen nach hinten sehr schwach verengt, Oberseite schwarz, Halsschild und Flügeldecken roth. Lg. 3 mm. (hospita Grimm). Siders, Val Ferret, Engadin. **Togata** Er.

— Das erste Glied der Hintertarsen doppelt so lang als das zweite, so lang als die zwei folgenden zusammen, das sechste Dorsalsegment an der Spitze fast glatt, Abdomen nach hinten ziemlich stark verengt, Oberseite schwarz, Halsschild und Flügeldecken braun. Lg. 2,5 mm. (silvicola Kr.). Saas, Rosenlaui, Col de Balme. **Planipennis** Thoms.

Subg. **Baeoglena** Thoms.

Das erste Glied der Hintertarsen dreimal so lang als das zweite, so lang als die drei folgenden zusammen.

1. Das vorletzte Glied der Maxillartaster so lang als das zweite und dritte Fühlerglied zusammen, das dritte Fühlerglied wenig länger als das vierte, viel kürzer als das zweite, Abdomen nach hinten stark verengt, das sechste Dorsalsegment doppelt so lang als das fünfte, Oberseite gelb. Lg. 1,8 mm. Basel. **Praecox** Er.

— Das vorletzte Glied der Maxillartaster kürzer als das zweite und dritte Fühlerglied zusammen, das dritte Fühlerglied viel länger als das vierte, wenig kürzer als das zweite, Abdomen nach hinten schwach verengt, Oberseite schwarzbraun, Halsschild und Flügeldecken, oft auch der Kopf braungelb. Lg. 2 mm. (subflava Heer, riparia Thoms., verecunda Sharp.). Genf, Wallis. **Exoleta** Er.

Subg. **Podoxya** Muls.

1. Flügeldecken am Hinterrand neben dem Aussenwinkel deutlich ausgerandet, alle Dorsalsegmente gleichmässig sehr dicht und fein punktirt 2

— Flügeldecken am Hinterrand neben dem Aussenwinkel kaum ausgebuchtet, die Dorsalsegmente vom

fünften Glied an fast unpunktirt, Oberseite schwarz, die Flügeldecken und die Spitze des Abdomens braun. Lg. 1,7 mm. Gadmen, Bern, Zürich. **Exigua** Er.

2. Das fünfte Glied länger als das vierte und sechste, das erste Glied der Hintertarsen länger als das zweite und dritte zusammen, Oberseite schwarz, Flügeldecken braun 3

— Das fünfte Fühlerglied nicht länger als das vierte und sechste, das sechste bis zehnte stark quer, das erste Glied der Hintertarsen so lang als das zweite und dritte zusammen, Oberseite und Fühler schwarz. Lg. 2,2 mm. (familiaris Ksw.). Bern. **Sericea** Heer.

3. Hinterecken des Halsschildes breit abgerundet, Fühler zur Spitze sehr schwach verdickt. Länge 2,5 mm. Wallis, Bernina. **Lentula** Er.

— Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, kaum gerundet, Fühler zur Spitze deutlich verdickt, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild. Länge 2,5 mm. (cuniculina Er.). Cant. Zürich. **Umbrata** Gyll.

Subg. **Demosoma** Thoms.

1. Halsschild kaum $1^1/_2$ mal so breit als lang, nicht breiter als die Flügeldecken, mit schwach gerundeten Seiten und gerundeten Hinterecken, die Basis neben diesen nicht ausgebuchtet, Flügeldecken etwas länger als das Halsschild, die Spitze des Abdomens roth, Fühler nach der Spitze mässig verdickt, rothbraun mit gelber Basis, die vorletzten Glieder kaum doppelt so breit als lang. Oberseite schwarz, fein behaart. Lg. 2 mm. (promiscua Er., myrmecophila Mannh.). Salève, Basel, Schaffhausen. **Haemorrhoa** Märk.

— Halsschild fast doppelt so breit als lang, etwas breiter als die Flügeldecken, die Seiten stark gerundet, die Hinterecken scharf, aber stumpfwinklig, die Basis neben ihnen deutlich ausgebuchtet, Fühler nach der Spitze stark verdickt, die vorletzten Glieder doppelt so breit als lang, Oberseite dunkel, die Spitze des Abdomens gelb. Lg. 2,5 mm. Val Ferret. **Formiceticola** Märk.

Subg. **Mycetodrepa** Thoms.

Die niedergedrückte Basis des zweiten bis vierten Dorsalsegmentes gerunzelt, Oberseite rostroth oder gelbroth, der Kopf und eine Querbinde vor der Spitze des Abdomens schwarz.

1. Fühler zur Spitze stark verdickt, das letzte Glied länger als die zwei vorletzten zusammen, Oberseite mehr gelb. Lg. 3—3,5 mm. Sehr häufig in Schwämmen. **Alternans** Gr.

— Fühler zur Spitze mässig verdickt, das letzte Glied so lang als die zwei vorhergehenden zusammen, Oberseite mehr roth. Länge 3—3,5 mm. Saas, Col de Balme. **Formosa** Kr.

Subg. **Bessopora** Thoms.

1. Hinterecken des Halsschildes fast rechtwinklig, Oberseite rothgelb, seidenschimmernd gelblich behaart, Abdomen ohne Seitenborsten, das fünfte Segment an der Basis schwärzlich. Lg. 2 mm. (flava Kr.). **Soror** Thoms.

— Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig und gerundet 2

2. Abdomen mit zahlreichen Seitenborsten, Oberseite hellgelb, einige Dorsalsegmente bisweilen dunkler. Länge 2 mm. (cingulata Mannh., pallidula Sahlbg., helvola Er.). Wallis, Camogaskerthal, Jura, Sisselen, Gadmen. **Annularis** Mannh.

— Abdomen ohne Seitenborsten, Oberseite rothbraun, Fühler zur Spitze schwach verdickt. Lg. 1,7 mm. (misella Kr., subrugosa Sahlb.). Chasseral. **Fuscula** Muls.

Subg. **Hygropora** Kr. (Pycnaraea Thoms.).

Oberseite sehr dicht grau behaart, schwarz, Beine gelblichroth, Halsschild so breit als die Flügeldecken, diese $1^1/_3$ mal so lang als das Halsschild. Länge 3 mm. (curticollis Thoms.). Nord- und Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Cunctans** Er.

Subg. **Mniusa** Muls.

Fühler kürzer als Kopf und Halsschild, bis zur Spitze verdickt, Abdomen hinter der Mitte etwas breiter, oben mässig dicht punktirt, die eingedrückte Basis des zweiten bis vierten Dorsalsegmentes glatt, Halsschild mit gerundeten Hinterecken und schwacher Mittelfurche, Oberseite schwarz. Lg. 2,3—2,5 mm. (canaliculata Sahlb., aterrima Waterh.). Handeck. **Incrassata** Muls.

Subg. **Crataraea** Thoms.

Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, aber deutlich, Fühler länger als Kopf und Halsschild, das fünfte bis zehnte Glied deutlich breiter als lang, das vierte wenig breiter als das dritte und schmäler als das fünfte, das dritte kürzer als das zweite, das sechste und siebente Dorsalsegment ohne Körner, Oberseite schwarz, die Ränder der Flügeldecken röthlich, die Spitze des Abdomens gelbroth. Lg. 3 mm. Ganz Europa, bei uns noch nicht gefunden (praetexto Er.). **Suturalis** Mannh.

Gatt. Ocyusa Kr.

1. Halsschild nach vorn nicht verengt, etwas breiter als lang, mässig dicht punktirt, Flügeldecken breiter als das Abdomen, das erste Glied der Hintertarsen doppelt so lang als das zweite, Fühler dunkel mit rother Basis. Lg. 2 mm. Nürenstorf. **Maura** Er.

— Halsschild kaum breiter als lang, dicht und etwas körnig punktirt, das erste Glied der Hintertarsen mehr als doppelt so lang als das zweite, Fühler ganz roth. Lg. 2,5 mm. Nord- und Mitteleuropa, bei uns noch nicht gefunden (ruficornis Kr., longitarsis Thoms.). **Picina** Aubé.

10. Ocaleina.

1. Das letzte Glied der Maxillartaster wenigstens $^1/_3$ so lang als das vorletzte, meist nur das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis vertieft, das erste Glied der Hintertarsen doppelt so lang als das zweite. **Ocalea** Er.

— Das letzte Glied der Maxillartaster sehr kurz, Schläfen und Wangen ganz gerandet 2

2. Nur das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis vertieft, das erste Glied der Hintertarsen dreimal so lang als das zweite. **Ityocara** Thoms.

— Das zweite bis fünfte Dorsalsegment an der Basis vertieft, das erste Glied der Hintertarsen zweimal so lang als das zweite. **Ilyobates** Kr.

Gatt. Ocalea Er.

1. Alle Dorsalsegmente fast unpunktirt, der aufgebogene Seitenrand des Abdomens bildet einen dicken, oben

breit gewölbten Wulst, das erste bis siebente Fühlerglied länger als breit, das achte bis zehnte so lang als breit, Abdomen in der Mitte am breitesten, Halsschild fein und undeutlich punktirt, Oberseite schwarzbraun, die Beine gelb. Lg. 4 mm. Sisselen, Nürenstorf (rufilabris Sahlbg., alpina Heer). **Castanea** Er.

— Höchstens das erste bis vierte Fühlerglied länger als breit, das fünfte bis siebente so lang als breit, das sechste bis zehnte etwas breiter als lang, Halsschild weitläufig mit groben, aber flachen Punkten bestreut, Oberseite schwarzbraun, Flügeldecken hellbraun. Lg. 3 mm. (prolixa Thoms.). Genf, Saas, Nürenstorf, Basel, Schaffhausen. **Badia** Er.

Gatt. Ityocara Thoms. (Chilopora Kr.).

Oberseite fein und dicht behaart und punktirt, matt, Halsschild so lang als breit, schmäler als die Flügeldecken, Fühler zur Spitze schwach verdickt, das erste bis sechste Glied länger als breit, das achte bis zehnte etwas breiter als lang, Hintertarsen so lang als die Schienen, Oberseite schwarz. Lg. 4 mm. (Homalota femoralis Heer). Genf, Anzeindaz, Sitten, Berner Seeland, Schaffhausen, Engadin, Matt. **Longitarsis** Er.

Halsschild etwas länger als breit, mit sehr seichter Längsfurche und deutlichem Grübchen vor der Basis, Oberseite sehr dicht und fein punktirt und fein grau behaart, rothbraun, die Spitze des Abdomens schwarz, Beine und Fühlerbasis gelb. Lg. 3,5—4 mm. (cingulata Kr., oblita Heer). Genf, Siders, Simplon, Val Ferret, Engadin. **Rubicunda** Er.

Gatt. Ilyobates Kr.

1. Fühler länger als Kopf, Halsschild und Flügeldecken, kein Glied deutlich quer, Halsschild fast kreisrund, sehr dicht und fein, verloschen punktirt, die ganze Oberseite roth. Lg. 4,5 mm. (rufus Kr.). Nürenstorf, Zürich. **Propinquus** Kr.

— Halsschild fast quadratisch mit abgerundeten Ecken, dicht und deutlich punktirt, Oberseite rothbraun, das Halsschild schwarz. Lg. 4—5 mm. Genf, Schaffhausen. **Nigricollis** Payk.

11. Gymnusina.

1. Körper schmal, gleichbreit, Fühler etwas länger als Kopf und Halsschild, die vorletzten Glieder breiter als lang, Vordertarsen viergliedrig, Hintertarsen fünfgliedrig, Halsschild nicht herzförmig. **Pronomaea** Er.
— Körper breit, nach hinten verschmälert, Fühler lang und dünn 2
2. Vordertarsen viergliedrig, Hintertarsen fünfgliedrig, Abdomen nach hinten stark verengt, an der Spitze beborstet, Augen nicht sehr weit nach hinten gerückt. **Myllaena** Er.
— Alle Tarsen fünf- oder dreigliedrig, Abdomen ohne Seitenborsten, Augen weit nach hinten gerückt . . 3
3. Tarsen dreigliedrig, Abdomen nach hinten stark zugespitzt. **Dinopsis** Matth.
— Tarsen fünfgliedrig, Abdomen nach hinten schwach verengt. **Gymnusa** Mannh.

Gatt. Pronomaea Er.

Körper gestreckt, parallel, Halsschild wenig breiter als lang, nach hinten schwach verengt, Hinterecken rechtwinklig, oben dicht und fein punktirt, mit einem Grübchen an der Basis, Flügeldecken etwas breiter und nicht länger als das Halsschild, Oberseite schwarz, glänzend, die Flügeldecken fein goldgelb behaart. Lg. 2,5—3 mm. Thun. **Rostrata** Er.

Gatt. Myllaena Er.

1. Oberseite ganz rothgelb, Kopf und Abdomen bis auf die Spitze braun, Hinterecken des Halsschildes stumpf, Flügeldecken kürzer und schmäler als das Halsschild. Lg. 2 mm. (gracilis Heer, grandicollis Ksw.). Waadt, Wallis, Chamouny, Canton Zürich, Schaffhausen, Engadin. **Brevicornis** Matth.
— Oberseite ganz schwarz 2
2. Am Hinterrand der Flügeldecken, neben dem Aussenwinkel, ein gerundeter, wenig tiefer Ausschnitt . . 3
— Am Hinterrand der Flügeldecken, neben dem Aussenwinkel, ein tiefer, winkliger Ausschnitt, Hinterecken des Halsschildes stumpf 4
3. Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, die Basis neben ihnen nicht ausgebuchtet, das vorletzte Fühler-

glied kaum so lang als breit, Flügeldecken kürzer als das Halsschild. Lg. 1,2 mm. Zürich, Nürenstorf. **Minuta** Er.

— Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig, die Basis neben ihnen deutlich ausgebuchtet, Flügeldecken so lang als das Halsschild. Länge 2,5 mm. Genf, Schaffhausen. **Dubia** Gr.

4. Dieser Ausschnitt ist ziemlich rechtwinklig, Abdomen nach hinten stark verjüngt, Hinterecken des Halsschildes scharf stumpfwinklig 5

5. Das vorletzte Fühlerglied deutlich länger als breit, Flügeldecken so lang als das Halsschild. Lg. 2 mm. (attenuata Matth.). Genf, Waadt, Wallis, Bern, Zürich. **Intermedia** Er.

— Das vorletzte Fühlerglied kaum so lang als breit, Flügeldecken etwas kürzer als das Halsschild. Lg. 1,2 mm. Siders. **Infuscata** Kr.

Gatt. Dinopsis Matth.

Halsschild mehr als doppelt so breit als lang, etwas breiter als die Flügeldecken, nach vorn verengt, die Basis neben den Hinterecken deutlich ausgebuchtet, die Hinterecken scharf rechtwinklig, nach hinten vortretend, Vorderecken stark abgerundet, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, dicht fein punktirt, matt, schwarz, mit schwarzer Behaarung. Lg. 3—3,5 mm. (laticollis Er., fuscata Matth.). Deutschland, Oestreich; Gadmenthal. **Erosa** Steph.

Gatt. Gymnusa Er.

Halsschild etwas breiter als lang, nach vorn verengt, der Hinterrand gerundet, die Hinterecken stumpf und etwas gerundet, Oberseite sehr dicht und fein punktirt, matt, schwarz, schwarz behaart. Länge 4—5 mm. (carnivora Gr.). Zürich. **Brevicollis** Payk.

2. Tachyporini.

1. Flügeldecken ohne Seitenrandlinie neben der sehr scharfen Seitenkante, Epipleuren nur von unten sichtbar, Tarsen viergliedrig, Fühler zehngliedrig, Kopf ohne Längsleisten unter den Augen, die zwei ersten Fühlerglieder dick, die Endglieder dünn, Abdomen

dick gerandet, kurz und stark zugespitzt, in trockenem Zustand oft ganz unter die Flügeldecken zurückgezogen. 1. **Hypocyptina.**

— Flügeldecken mit tiefer Seitenrandlinie neben der scharfen Seitenkante, Epipleuren von der Seite sichtbar, Tarsen fünfgliedrig, Fühler elfgliedrig . . . 2

2. Flügeldecken ohne Nahtstreif, Kopf ohne Längsleisten unter den Augen, bis an die Augen in das Halsschild zurückziehbar, das erste Fühlerglied kürzer als die zwei folgenden zusammen 3

— Flügeldecken mit Nahtstreif, unter den Augen mit einer scharfen, von vorn bis hinten reichenden Längsleiste, nicht bis an die Augen in das Halsschild zurückziehbar, Fühler von gewöhnlicher Bildung, das erste Fühlerglied etwa so lang als die zwei folgenden zusammen, Hintertarsen meist länger als die Schienen. 4. **Mycetoporina.**

3. Fühler vom dritten Glied an sehr dünn und wirtelförmig abstehend behaart, Hintertarsen so lang als die Schienen. 2. **Habrocerina.**

— Fühler von gewöhnlicher Bildung, Hintertarsen meist kürzer als die Schienen. 3. **Tachyporina.**

1. Hypocyptina.

Augen vorhanden, Kopf vor den Fühlern nicht verlängert, Flügeldecken länger als die Hinterbrust, Abdomen anliegend behaart. **Hypocyptus** Mannh.

Gatt. Hypocyptus Mannh.

1. Fühler ganz allmählig verdickt, länger als Kopf und Halsschild, das siebente Glied deutlich länger und etwas dicker als das sechste, Hinterecken des Halsschildes ziemlich rechtwinklig, Beine und Fühler gelbbraun, Seiten des Halsschildes breit gelb. Länge 1,3—1,5 mm. (granulum Gr., globulus Lac.). Nicht selten überall. **Longicornis** Payk.

— Fühler mit schwach abgesetzter, dreigliedriger Keule 2

2. Fühler dunkel mit hellerer Basis, Keule schwächer abgesetzt 3

— Fühler und Beine gelb, Keule stärker abgesetzt, Seiten des Halsschildes hell 4

3. Hinterecken des Halsschildes ziemlich rechtwinklig, kaum abgerundet, das sechste und siebente Fühler-

glied rundlich, etwas dicker als das fünfte, Flügeldecken oft rothbraun, Beine roth mit dunkeln Hinterschenkeln. Lg. 0,7 mm. Genf. **Ovulum** Heer.

Var. b. Fühler und Beine dunkel, nur die Fühlerbasis roth. Basel. v. **nigripes** Heer.

— Das siebente Fühlerglied etwas kürzer und dicker als das sechste, Flügeldecken braunroth. Lg. 1 mm. Basel. **Laeviusculus** Mannh.

4. Fühler bis zur Mitte der Flügeldecken reichend, Flügeldecken schwarz, Oberseite dichter behaart, Abdomen einfärbig schwarz. Lg. 0,6 mm. Genf, Gadmen. **Seminulum** Er.

Var. b. Oberseite sparsamer behaart, die Spitze des Abdomens gelb. Genf. v. **pulicarius** Er.

— Fühler bis zur Spitze der Flügeldecken reichend, das sechste bis neunte Glied etwas länglich, Spitze des Abdomens und Flügeldecken auf der Scheibe gelbroth. Lg. 1 mm. Schaffhausen. **Discoideus** Er.

2. Habrocerina.

Gatt. Habrocerus Er.

Halsschild nach vorn etwas verengt mit gerundeten Seiten und Ecken, hinten breiter als lang, spiegelblank, am Seitenrand mit einigen Borstenpunkten, Flügeldecken kaum länger als das Halsschild. Lg. 2,5 mm. Genf, Lausanne, Gadmen, Sisseln, Büren, Schaffhausen. **Capillaricornis** Gr.

3. Tachyporina.

Gatt. Leucoparyphus Kr.

Hinterecken des Halsschildes gerundet, Flügeldecken etwas länger als das Halsschild, Oberseite schwarz, die Seiten des Halsschildes, ein Schulterfleck, die Naht und der Spitzenrand der Flügeldecken weisslichgelb. Lg. 3 mm. In Pferdemist. Genf, Lausanne, Jura, Basel, Schaffhausen, Grabs. **Silphoides** L.

Gatt. Tachinus Gr.

1. Abdomen nach hinten stark verengt, das vorletzte Dorsalsegment an der Spitze $^2/_3$ so breit als das erste,

Flügeldecken verworren punktirt, das vierte Fühlerglied kürzer als das fünfte, Vorderschienen zur Spitze schwach verbreitert. Subg. **Tachinus** i. sp.

— Abdomen fast parallelseitig, das vorletzte Dorsalsegment an der Spitze kaum schmäler als das erste, Flügeldecken streifig punktirt, das vierte Fühlerglied nicht kürzer als das fünfte, Vorderschienen zur Spitze stark verbreitert. Subg. **Drymoporus** Thoms.

Subg. **Tachinus** i. sp.

1. Das zweite bis fünfte sichtbare Dorsalsegment des Abdomens mit je einer abstehenden Randborste besetzt, Halsschild ohne Strichelung, beim ♂ das vorletzte Abdominalsegment flach und breit ausgerandet, Metasternum zwischen den Hinterhüften deutlich breiter als die Schultern.

   Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, deutlich punktirt, das zweite und vierte sichtbare Dorsalsegment mit zwei kurzen, dichtbehaarten Schrägstreifen, die Mittellappen des Pygidiums beim ♂ stumpf zweizähnig, beim ♀ zugespitzt und so lang als die seitlichen, Oberseite schwarzbraun, die Flügeldecken ringsum und an der Naht gelb, bisweilen ganz gelb, die ersten Fühlerglieder nur an der Basis roth, beim ♂ das fünfte Abdominalsegment mit deutlicher Längsvertiefung. Lg. 5—7,5 mm. Häufig bis 6000′ ü. M. **Flavipes** Er.

   Var. b. Der Rand des Halsschildes gelb. Mit der Stammform v. **dubius** Gyll.

— Nur das vorletzte Dorsalsegment mit einer abstehenden Randborste, oder auch diese fehlt 2

2. Diese Randborste fehlt, das vorletzte Abdominalsegment des ♂ tief dreieckig ausgerandet, Körper ziemlich kurz, Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, fein aber deutlich punktirt, Fühler schlank, Oberseite schwarz, Halsschild braun mit röthlichen Rändern. Lg. 2,8—3,2 mm. Ebenere Schweiz, aber bis 7000′ ü. M. ansteigend. Wallis, Gadmen, Chamouny, Jura, Schaffhausen, St. Gallen, St. Moritz. **Collaris** Gr.

— Die Randborste des vorletzten Dorsalsegmentes vorhanden 3

3. Das vorletzte Abdominalsegment des ♂ an der Spitze breit und flach ausgerandet 4

— Das vorletzte Abdominalsegment des ♂ an der Spitze dreieckig ausgerandet, die Ecken der Ausrandung oft mit mehreren Stacheln besetzt, der Mittellappen des Pygidiums beim ♀ ziemlich tief gespalten 10

4. Das erste bis vierte sichtbare Dorsalsegment in der Mitte mit zwei kurzen, dichtbehaarten Schrägstreifen, Halsschild fast so breit als die Flügeldecken, diese fast doppelt so lang als das Halsschild 5

— Nur das erste und zweite sichtbare Dorsalsegment mit zwei behaarten Schrägflecken 6

5. Die vorletzten Fühlerglieder etwas länger als breit, der Mittellappen des Pygidiums beim ♀ kürzer als die seitlichen, stumpf zugespitzt und schwach zweizähnig. Länge 6—8 mm. Ziemlich häufig.
Humeralis Gr.

— Die vorletzten Fühlerglieder etwas breiter als lang, der Mittellappen des Pygidiums beim ♂ so lang oder länger als die seitlichen, mit scharfer, etwas abgesetzt ausgezogener Spitze. Lg. 5,5—8 mm. Nicht selten. Schaffhausen, Julier. **Proximus** Kr.

6. Hinterecken des Halsschildes deutlich, mit abgerundeter Spitze, der Mittellappen des Pygidiums beim ♂ stumpf zweizähnig, beim ♀ tief gespalten und kürzer als die Seitenlappen, Oberseite schwarz, Flügeldecken roth, Dorsalsegmente braun gerandet. Länge 6,5—8 mm. Berneroberland, Gadmenthal, Jura.
Rufipennis Gyll.

— Hinterecken des Halsschildes ganz verrundet, der Mittellappen des Pygidiums beim ♀ nicht oder kaum kürzer als die Seitenlappen, Beine roth 7

7. Der Mittellappen des Pygidiums beim ♀ in zwei schmale Spitzen ausgezogen, jedoch nicht sehr tief gespalten 8

— Der Mittellappen des Pygidiums beim ♀ nicht gespalten, in der Mitte mit einem Zahn, Oberseite pechschwarz, oft die Schulter und der Spitzenrand der Flügeldecken sowie die Beine braun. Lg. 4—6 mm. (pullus Gr., signatus Gr.). Hie und da bis 8000′ ü. M.
Rufipes Er., Dej.

8. Halsschild fein aber deutlich quer gestrichelt, der Mittellappen des Pygidiums beim ♂ nur schwach zweizähnig, Oberseite schwarzbraun, Flügeldecken mit einem viereckigen, rothen Schulterfleck, Halsschild schmal roth gesäumt, Beine roth, Metasternum

beim ♂ hinten mit zwei Längshöckern. Lg. 5—5,7 mm. Selten. Bernina. **Bipustulatus** F.

— Halsschild undeutlich oder nicht gestrichelt, Metasternum des ♂ einfach, Oberseite schwarzglänzend, die Seiten des Halsschildes, der Spitzenrand und ein Schulterfleck der Flügeldecken gelb 9

9. Der Mittellappen des Pygidiums beim ♂ nur schwach zweizähnig, der Schulterfleck der Flügeldecken klein. Länge 4,5—5,5 mm. Chasseral, Büren, Chamouny, St. Gallen. **Pallipes** Gr.

— Der Mittellappen des Pygidiums beim ♂ lang und scharf zweispitzig, der Schulterfleck der Flügeldecken reicht längs der Basis bis zum Schildchen. Länge 5—6 mm. (scapularis Fauvel). Selten. Jura. **Palliolatus** Kr.

10. Körper ziemlich kurz, Flügeldecken ziemlich stark, Halsschild fein aber deutlich punktirt, die Spitze des Pygidiums beim ♂ kurz, mit einer Borste am Ende, Metasternum mit einem deutlichen Längsstrich, Oberseite schwarzglänzend 11

— Körper länglich keilförmig, Flügeldecken fein, Halsschild kaum punktirt, deutlicher gestrichelt, die Spitze des Pygidiums beim ♂ mit einer Borste vor dem Ende 12

11. Körper sehr breit, Halsschild fast doppelt so breit als lang, Fühler ziemlich kräftig, der Mittellappen des Pygidiums beim ♀ so lang als die Seitenlappen, tief und breit gespalten, die Seitenränder des Halsschildes und der Flügeldecken schmal und oft undeutlich braun. Länge 3,2—4,2 mm. Waadtländer Jura, im Kuhmist häufig, Schaffhausen. **Laticollis** Gr.

— Körper schmäler, Halsschild nur $1^1/_2$ mal so breit als lang, Fühler schlank, der Mittellappen des Pygidiums beim ♀ kürzer als die Seitenlappen, schmäler und weniger tief gespalten, die Ränder des Halsschildes und die Flügeldecken ziemlich breit und deutlich rothgelb. Länge 2,7—3,7 mm. (intermedius Mannh.). Bern, Büren, Chasseral, Rigi, Zürich, Schaffhausen, St. Gallen. **Marginellus** P.

12. Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, der Mittellappen des Pygidiums beim ♂ und ♀ so lang als die Seitenlappen, Oberseite schwarz, Flügeldecken und die Ränder des Halsschildes gelbbraun.

Lg. 3—4 mm. (sordidus Gr., fuscipes Pz.). Häufig in Dünger und auf Blumen bis in die Alpenregion. **Fimetarius** Gr.

— Flügeldecken fast doppelt so lang als das Halsschild, der Mittellappen des Pygidiums beim ♀ viel kürzer als die Seitenlappen, die zwei langen Spitzen des Analsegmentes des ♂ stark gekrümmt, Oberseite schwarz, ein länglicher Schulterfleck auf den Flügeldecken roth, bisweilen die Seiten des Halsschildes oder das ganze Halsschild roth und der Schulterfleck fast die ganzen Flügeldecken einnehmend. Lg. 6—7 mm. (bicolor Gr.). Pomy, Jorat, Bern, Dübendorf, Burgdorf, Basel, Schaffhausen, Malans. **Subterraneus** Gr.

Subg. **Drymoporus** Thoms.

Das erste bis dritte Dorsalsegment mit zwei behaarten Schrägflecken, Oberseite sehr fein quergestrichelt, schwarz, nur der Spitzenrand der Flügeldecken röthlich, Fühler und Beine dunkelroth. Lg. 7—9 mm. Genf, Wallis, Gadmen, Wengernalp, Kurfürsten, Engadin. **Elongatus** Gyll.

Gatt. Tachyporus Grav.

1. Kopfschild mit der Stirn einen flachen Bogen bildend, das vorletzte Glied der Maxillartaster zweimal so lang als das letzte. Subg. **Tachyporus** i. sp.

— Kopfschild stark auf die Unterseite gebogen, mit der Stirn fast einen rechten Winkel bildend, das vorletzte Glied der Maxillartaster fast dreimal so lang als das letzte. Subg. **Lamprinus** Heer.

Subg. **Tachyporus** i. sp.

1. Halsschild ganz oder fast ganz roth oder gelb . . 2
— Halsschild ganz oder grösstentheils schwarz oder braun 7
2. Kopf roth 3
— Kopf und Abdomen schwarz, nur die Ränder der Dorsalsegmente bisweilen roth (s. auch formosus) . 4
3. Flügeldecken fast $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, gelb, an der Basis ziemlich breit schwarz, Spitze des Abdomens schwarz. Lg. 3,5—3,8 mm. Häufig. **Obtusus** L.

— Flügeldecken kaum länger als das Halsschild, ganz gelb, Abdomen bräunlich. Lg. 2,8 mm. (ruficeps Kr.). Genf, Wallis, Schaffhausen, Zürich. **Abdominalis** Gyll.

— Abdomen schwarz, das fünfte Dorsalsegment und die hintere Hälfte des vierten roth, Flügeldecken deutlich länger als das Halsschild, gelb, um das Schildchen herum schwarz. Länge 3,6 mm. (rufus Er.). Siders, Berner Seeland, Winterthur. **Formosus** Matth.

4. Flügeldecken sehr fein und sparsam behaart, fast kahl, Halsschild und Flügeldecken gelb 5

— Flügeldecken dicht und deutlich behaart, dunkelbraun oder schwarz mit hellem Spitzenrand, Seitenrandstreifen mit vier Borstenpunkten 6

5. Halsschild deutlich breiter als die Flügeldecken, diese nach hinten ziemlich geradlinig verengt, länger als das Halsschild, nur an der Basis dunkel gezeichnet. Lg. 3,3 mm. Berner Seeland, Nürenstorf. **Solutus** Er.

— Flügeldecken nach hinten nicht verengt, mit schwach gerundeten Seiten, deutlich länger als das Halsschild, ein dreieckiger Fleck am Schildchen und ein breiter Streifen neben dem Seitenrand schwarz. Lg. 3,3 mm. Häufig überall. **Chrysomelinus** L.

6. Das erste Glied der Hintertarsen so lang als das zweite, Flügeldecken neben dem Seitenrand mit zwei Borstenpunkten, rothbraun, ein Fleck am Schildchen und einer neben dem Seitenrand schwarz, bisweilen die ganzen Flügeldecken bis auf den Spitzenrand schwarz und das Halsschild in der Mitte mit einem dunklen Fleck (v. pulchellus Mannh.). Lg. 2,5 mm. Siders, Anzeindaz, Neuchâtel, Sisselen, Büren, Val Entremont, St. Gallen, St. Moritz. **Humerosus** Er.

— Das erste Glied der Hintertarsen kürzer als das zweite, Flügeldecken schwarz, neben dem Seitenrand ohne Borstenpunkte. Lg. 3,3 mm. Gadmen, Chasseral, Chamouny, Zürichberg, Matt, St. Moritz. **Ruficollis** Gr.

7. Halsschild und Flügeldecken auf der vordern Hälfte schwarz, auf der hintern rothgelb, Abdomen schwarz. Lg. 2,5 mm. Selten. Sisselen. **Transversalis** Gr.

— Halsschild in der Mitte dunkler, an den Seiten heller 8

8. Abdomen ganz schwarz, bisweilen die Ränder der Dorsalsegmente heller, Kopf schwarz 9

— Abdomen braun mit helleren Rändern, Halsschild schwarzbraun mit helleren Rändern, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, fein behaart, rothbraun. Lg. 2,5 mm. (nitidulus Ol., abdominalis Gr.). Nicht selten überall. **Brunneus** F.

9. Flügeldecken roth, ein dreieckiger Fleck an der Basis und ein Längsfleck am Seitenrand schwarz. Länge 3,3 mm. Häufig bis 5000′ ü. M. **Hypnorum** F.
Var. b. Flügeldecken an der Basis und die Ränder schwarz. v. **marginatus** Heer.
— Flügeldecken schwarz oder dunkelbraun, an der Spitze heller 10
10. Flügeldecken kaum länger als das Halsschild, hinten schräg abgestutzt, fein netzförmig gestrichelt, glatt. Länge 2,8 mm. In den Alpen, 6000—7000′ ü. M. Walliser, Berner, Bündtner Alpen, Gotthard. **Scitulus** Er.
— Flügeldecken deutlich länger als das Halsschild, an der Spitze gerade abgestutzt, fein punktirt mit einigen Querrissen. Länge 2,3 mm. Genf, Bern, Gadmen, Chasseral, Val Entremont, Basel. **Pusillus** Gr.

Subg. **Lamprinus** Heer.

1. Kopf und Abdomen schwarz, Halsschild und Flügeldecken rothgelb, am Schildchen dunkler 2
— Halsschild schwarz, Flügeldecken und Beine dunkelroth, Fühler die Mitte des Halsschildes kaum erreichend, die mittleren Glieder quer. Lg. 3,8 mm. (Lasserrei Heer). Genf, Val Entremont, Cossonay. **Erythropterus** Panz.
2. Beine, Fühler und Mund roth, Flügeldecken kaum länger als das Halsschild, an der Basis und Naht schwärzlich, Fühler die Basis der Naht überragend. Länge 4 mm. Selten, bis 4000′ ü. M. Genf. Bern, Manigoria-Alp, Chamouny, Urserenthal, Zürich, Matt. **Saginatus** Gr.
— Schwarz, Halsschild in den Hinterecken rothbraun, Flügeldecken blutroth, Fühler, Taster und Beine rothgelb, Fühler den Hinterrand des Halsschildes erreichend, ihre vorletzten Glieder kaum quer, Flügeldecken länger als das Halsschild, sehr fein und wenig dicht, Abdomen kräftiger, wenig dicht punktirt. Lg. 4—4,5 mm. Gast bei Tapinoma erraticum. Schaffhausen. **Haematopterus** Kr.

Gatt. Conurus Steph.

1. Seitenrandlinie der Flügeldecken nicht punktirt und ohne Borsten 2
— Seitenrandlinie der Flügeldecken mit fünf starken, je eine Borste tragenden Punkten besetzt, Epipleuren glatt und unbehaart, Hinterecken des Halsschildes

nach hinten schwach vortretend, rechtwinklig, etwas gerundet, Oberseite schwarz, fein gelblich behaart, ein scharf begrenzter Fleck auf der Mitte jeder Flügeldecke gelb. Lg. 1,5—2 mm. Selten. Genf. **Bipunctatus** Gr.

2. Flügeldecken am Seitenrand nicht gewimpert . . 3
— Flügeldecken am Seitenrand mit ganz kurzen Wimpern besetzt, deutlich länger als das Halsschild, Flügeldecken jede mit einem gelben Fleck an der Basis 7
3. Epipleuren der Flügeldecken kaum behaart, Hinterecken des Halsschildes gerundet, Seitenrand der Flügeldecken sehr fein, Fühler nach der Spitze stark verdickt, die vorletzten Glieder breiter als lang, Flügeldecken einfärbig 4
— Epipleuren der Flügeldecken ebenso dicht fein behaart, als die Oberseite der Flügeldecken, Seitenrand der Flügeldecken deutlich, Oberseite schwarz oder braun 5
4. Flügeldecken etwas kürzer als das Halsschild, Oberseite und Körper schwarzbraun. Lg. 1,8 mm. Nürenstorf, Grabs, auch in den Alpen. **Pedicularius** Gr.
— Flügeldecken etwas länger als das Halsschild, Oberseite und grösstentheils der Körper gelblich. Länge 1,8 mm. Selten. Im Moos. Genf, Neuchâtel, Schaffhausen. **Lividus** Er.
5. Hintertarsen wenig länger als die Schienen, das erste Glied kürzer als die halbe Schiene, Flügeldecken kaum länger als das Halsschild, mit ziemlich feinem Seitenrand, einfärbig, selten auf der Scheibe röthlich, Halsschild einfärbig 6
— Hintertarsen viel länger als die Schienen, das erste Glied länger als eine halbe Schiene, Flügeldecken $1^1/_3$ mal so lang als das Halsschild, mit dickem Seitenrand, Halsschild vor den scharfen Hinterecken seitlich stark gerundet, Fühler lang und stark, Oberseite fein und dicht punktirt, schwarz, die Ecken des Halsschildes und ein Fleck an der Basis jeder Flügeldecke gelb. Länge 4 mm. (pubescens Payk., bimaculatus F.). Genf, Pomy, Burgdorf, Dübendorf, Schaffhausen. **Littoreus** L.
6. Seiten des Halsschildes vor dem Hinterwinkel schwach gerundet, die Hinterecken etwas gerundet, Fühler nach der Spitze stark verdickt, das letzte Glied breiter als lang. Lg. 2—5 mm. Sisselen, Büren, Basel. **Fusculus** Er.

— Seiten des Halsschildes vor dem Hinterwinkel ziemlich stark gerundet, Hinterecken ziemlich scharf, Fühler nach der Spitze mässig verdickt, das letzte Glied so lang als breit. Oberseite dunkler oder heller braun, dicht gelblich behaart. Lg. 4 mm. (sericeus Lac.). Lausanne. Gadmenthal, Schaffhausen. **Pubescens** Gr.

7. Epipleuren der Flügeldecken kaum behaart, Fühler die Basis des Halsschildes erreichend, das Abdomen trägt ausser den langen Seitenborsten jederseits eine Längsreihe langer Borsten auf dem Rücken, Hinterecken des Halsschildes ziemlich stark nach hinten vorgezogen, spitzwinklig mit etwas abgestumpfter Spitze (bimaculatus Gr.). Länge 4 mm. Häufig. **Bipustulatus** Gr.

— Epipleuren der Flügeldecken ebenso dicht und fein behaart als die Oberseite, Fühler die Basis des Halsschildes nicht erreichend, Hinterecken des Halsschildes kaum nach hinten vortretend, abgerundet. Lg. 3 mm. Mitteleuropa. **Binotatus** Gr.

4. Mycetoporina.

1. Endglied der Maxillartaster so lang oder länger als das vorletzte Glied 2

— Endglied der Maxillartaster pfriemförmig, viel kürzer und schmäler als das vorletzte Glied, Kinn dreieckig, länger als breit. **Mycetoporus** Mannh.

2. Endglied der Maxillartaster cylindrisch, lang und schmal, viel länger als am Vorderrand breit, Halsschild auf der Scheibe unpunktirt, Oberseite gelb und schwarz gefleckt. **Bolitobius** Steph.

— Endglied der Maxillartaster kegelförmig, fast so lang als das vorletzte Glied, Kinn dreieckig, am Vorderrand so breit als lang, Oberseite ungefleckt. **Bryocharis** Lac.

Gatt. Bolitobius Steph.

1. Fühler kurz und dick, die Basis des Halsschildes nicht erreichend, die Glieder vom fünften an quer, Kopf kurz, Abdomen ziemlich parallel, das vorletzte Dorsalsegment an der Spitze nicht viel breiter als das erste. Subg. **Megacronus** Steph.

— Fühler ziemlich lang und schlank, die Basis des Halsschildes erreichend oder überragend, die Glieder kaum breiter als lang, Abdomen nach hinten zugespitzt . 2

2. Kopf kurz, so lang als breit oder breiter, die Augen

ziemlich vorragend, Hintertarsen nicht viel länger als die Schienen. Subg. **Lordithon** Thoms.

— Kopf länger als breit, schwarz, die Augen länglich und flach, Hintertarsen viel länger als die Schienen. Subg. **Bolitobius** i. sp.

Subg. **Megacronus** Steph.

Basis des Halsschildes fein gerandet, Oberseite schwarzbraun, glänzend, die Flügeldecken mit Ausnahme des äussern Spitzenwinkels und der Hinterrand der Dorsalsegmente roth. Lg. 4,8—6 mm. (angularis Payk.). In Schwämmen. Genf, Cossonay, Bern. **Striatus** Ol.

Subg. **Lordithon** Thoms.

Die grossen Punkte an der Basis und Spitze des Halsschildes vom Rande sehr wenig entfernt, auf den Flügeldecken ein Randstreif, ein Rückenstreif und ein Nahtstreif mit grossen Punkten besetzt.

1. Kopf schwarz, Beine gelb, Flügeldecken gelb, meist schwarz gefleckt, Basis des Halsschildes fein gerandet, Fühler zur Spitze nicht verdickt, gelb, Körper kurz und breit 2

— Basis des Halsschildes nicht gerandet, Fühler zur Spitze verdickt, schwarz mit gelber Basis 3

2. Augen ganz rund, Kopf breiter als lang, Halsschild schwarz oder dunkelbraun mit gelbem Seitenrand, auf den Flügeldecken der Seitenrand und der äussere Spitzenwinkel schwarz, Abdomen schwarz, die Segmente gelb gerandet. Lg. 4—5 mm. (littoreus Payk., Kraatzi Pand.). Genf, Basel, Dübendorf. **Trimaculatus** F.

— Augen etwas länglich, Kopf so breit als lang, Halsschild, Flügeldecken und Abdomen gelb, ein Scutellarfleck und ein Spitzenfleck der Flügeldecken und oft der Vorderrand der Dorsalsegmente schwarz. Länge 4,5 mm. Jorat, Basel, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen. **Trinotatus** Er.

3. Fühler zur Spitze stärker verdickt (die vorletzten Glieder quer), die Streifen der Flügeldecken mit wenigen (drei bis sechs) Punkten, Halsschild schwarz mit gelben Rändern, am Schildchen und an der Spitze jeder Flügeldecke meist ein dunkler Fleck, Abdomen gelb mit schwarzer Basis der Segmente. Lg. 2—3 mm. Nicht selten, auch im Engadin. **Pygmaeus** F.

Var. b. Die schwarze Färbung breitet sich mehr aus. Engadin. v. **intrusus** Hampe.

— Fühler zur Spitze schwächer verdickt, die vorletzten Glieder nicht quer, die Streifen der Flügeldecken mit zahlreichen (zehn bis zwölf) Punkten, Halsschild gelb, jede Flügeldecke mit einem grossen, schwarzen Fleck. Lg. 3 mm. Jorat, Neuchâtel, Zürich, Schaffhausen, St. Gallen. **Exoletus** Er.

Subg. **Bolitobius** i. sp.

Halsschild rothgelb, Flügeldecken schwarz, ohne Spitzenrand und ein breiter Fleck an der Basis rothgelb, Abdomen roth, die zwei letzten Segmente schwarz, Beine gelb.

1. Kopf nach vorn zugespitzt, vor den Augen nur halb so breit als hinter denselben, Basis des Halsschildes nicht gerandet, das letzte Fühlerglied fast so lang als die zwei vorhergehenden zusammen, Schildchen schwarz, die gelbe Querbinde an der Basis der Flügeldecken an der Naht breit unterbrochen. Lg. 5—6 mm. (lunulatus F., Thoms., Muls.). Stellenweise häufig. Matt, Schaffhausen, Morges. **Atricapillus** Gyll.

— Basis des Halsschildes fein gerandet, das letzte Fühlerglied viel kürzer als die zwei vorletzten zusammen, Schildchen gelb, die gelbe Querbinde an der Basis der Flügeldecken in der Mitte kaum unterbrochen. Lg. 4—5 mm. (pulchellus Mannh.). Siders, Bern, Schaffhausen. **Lunulatus** L.

Gatt. Bryocharis Lac.

1. Fühler die Basis überragend, Hinter- und Mitteltarsen unten ausser der Behaarung mit Stacheln besetzt, Endglied der Lippentaster gross, beilförmig, Vordertarsen des ♂ meist erweitert.
Subg. **Bryocharis** i. sp.

— Fühler die Basis des Halsschildes nicht erreichend, Hinter- und Mitteltarsen unten einfach behaart oder bewimpert, das Endglied der Lippentaster nicht beilförmig, Vordertarsen beim ♂ und ♀ einfach.
Subg. **Bryoporus** Kr.

Subg. **Bryocharis** i. sp.

1. Flügeldecken verworren gleichmässig punktirt und behaart, von den vier Punkten am Vorderrand des

Halsschildes steht das mittlere Paar viel weiter vom Vorderrand entfernt als das äussere, Halsschild roth, Körper breiter, Hüften auseinander stehend, Halsschild so breit oder kürzer als die Flügeldecken, diese ziemlich dicht punktirt. Lg. 6,5—8 mm. Zürich. **Inclinnus** Gr.

— Flügeldecken mit einigen Punktreihen besetzt und zwischen diesen glatt und kahl, von den vier Punkten am Vorderrand des Halsschildes steht das mittlere Paar nur wenig weiter vom Vorderrand entfernt als das äussere, Halsschild in der Regel schwarz . . 2

2. Die mittleren Punkte am Vorderrand des Halsschildes von einander ebenso weit entfernt als von den äussern, Körper breiter. Lg. 6—6,5 mm. (analis Gyll.). Genf, Pomy, Sisselen, Bern, Basel. **Cingulatus** Mannh.

— Die mittleren Punkte am Vorderrand des Halsschildes von einander weiter entfernt als von den äussern, Körper schmäler, Halsschild bisweilen roth. Länge 5,5 mm. (Dahlii Heer). Häufig. **Analis** Payk.

Subg. **Bryoporus** Kr.

1. Halsschild fein punktirt, Flügeldecken mit einigen Punktreihen, zwischen diesen sparsam punktirt, roth, Kopf und Abdomen schwarz 2

2. Das mittlere Paar der Punkte am Vorderrand des Halsschildes fast so weit vom Vorderrand als von einander entfernt, Halsschild schwarz, selten roth. Länge 5 mm. (punctipennis Thoms.). Genf, Bern, Zürich, Dübendorf, Schaffhausen. **Cerunus** Gr.

— Das mittlere Paar der Punkte am Vorderrand des Halsschildes dem Vorderrand viel näher als von einander, Halsschild und Hinterrand der Dorsalsegmente roth. Länge 4,5 mm. (ferrugineus Heer, piceus Thoms.). Waadt, Wallis, Rosenlaui, Handeck, Matt. **Rufus** Er.

Gatt. Mycetoporus Mannh.

1. Fühler lang, die Basis des Halsschildes weit überragend, alle Glieder länger als breit, Hintertarsen sehr lang, das erste und zweite Glied zusammen so lang als die Schienen, das fünfte Glied nicht länger als das vierte, Epipleuren der Flügeldecken nach vorn verschmälert. Subg. **Ischnosoma** Thoms.

— Fühler kurz, die Basis des Halsschildes wenig oder nicht überragend, nach der Spitze verbreitert, die meisten Glieder breiter als lang, Hintertarsen lang,

das erste, zweite und dritte Glied zusammen so lang als die Schienen, das fünfte länger als das vierte, Epipleuren der Flügeldecken nicht nach vorn verschmälert. Subg. **Mycetoporus** i. sp.

Subg. **Ischnosoma** Thoms.

1. Kopf etwas länglich und nach vorn verschmälert, Kinn viel länger als am Vorderrand breit, die Punkte am Vorderrand des Halsschildes dem Vorderrand sehr nahe, Flügeldecken an der Basis schwarz, hinten gelb, Abdomen schwarz mit rothem Rand der Segmente. Lg. 3—4 mm. Wallis, Gadmen, Berner Seeland, Genf, Berneroberland, Schaffhausen. **Splendidus** Gr.

— Kopf kaum länger als breit, Kinn sehr wenig länger als am Vorderrand breit, die zwei mittleren Punkte am Vorderrand des Halsschildes sind vom Vorderrand $^1/_3$ so weit entfernt als von einander, Mesasternum zwischen den Mittelhüften so breit als die Hälfte der Trochanter, Flügeldecken und Stirn gelb, Abdomen schwarz, an der Spitze roth, selten ein Fleck auf den Flügeldecken schwarz. Lg. 3—4 mm. Siders. **Longicornis** Mäkl.

Subg. **Mycetoporus** i. sp.

1. Halsschild auf der Scheibe mit Punkten besetzt, rothgelb 2

— Halsschild auf der Scheibe ohne Punkte, nur vier Punkte am Vorderrand und einige am Hinterrand . 3

2. Das vorletzte (dritte) Glied der Maxillartaster nicht dicker als das zweite, Halsschild roth, auf der Scheibe jederseits mit zwei bis drei Punkten, Flügeldecken mit Ausnahme der Ränder roth, Kopf breiter, nach hinten verjüngt. Lg. 4 mm. (bicolor Mäkl., punctatus Fauvel). Nürenstorf, Bern, Siders, Chamouny. **Punctus** Gyll.

— Das dritte Glied der Maxillartaster deutlich dicker als das zweite, Halsschild schwarz oder pechbraun, selten roth, auf der Scheibe jederseits mit einem bis vier Punkten, Körper schmal und ziemlich parallelseitig, die Punkte auf der Scheibe des Halsschildes stehen nur vor der Mitte, Flügeldecken mit schwach und sparsam punktirten Punktreihen, rothbraun oder roth, oft mit dunkler Naht, bisweilen Halsschild und Flügeldecken ganz rothgelb. Lg. 4,5—4 mm. (longulus Mannh., bimaculatus Lac., piceus Mäkl., rufi-

cornis Kr., punctiventris Thoms.). Genf, Bern, Aigle, Flössalp, Gadmen, Zürich, Schaffhausen, St. Gallen. **Lepidus** Gr.

3. Auf jeder Flügeldecke nur eine Punktreihe neben der Schulter und eine neben dem Nahtstreif . . 4
— Auf jeder Flügeldecke zwischen den gewöhnlichen Punktreihen noch ein bis zwei accessorische Punktreihen 6
4. Das dritte Fühlerglied etwas länger als das zweite, die Punkte am Vorderrand des Halsschildes ziemlich weit vom Vorderrand abstehend, das dritte Glied der Maxillartaster nicht dicker als das zweite, Oberseite schwarz, die Flügeldecken roth, Körper breit und hinten zugespitzt. Länge 5—6 mm. Gadmenthal, Siders, Val Ferret. **Splendens** Marsh.
— Das dritte Fühlerglied nicht länger als das zweite, das dritte Glied der Maxillartaster dicker als das zweite, Abdomen schwarz 5
5. Halsschild, Flügeldecken und Kopf rothgelb, bisweilen der Kopf dunkel (var. clavicornis Fauvel). Länge 3,3 mm. (forticornis Fauv.). Siders, Zürich, Schaffhausen. **Pronus** Er.
— Oberseite vorherrschend schwarz, die Entfernung der Punkte vom Vorderrand beträgt $^1/_6$ der Halsschildlänge. Länge 3,5—4 mm. Rosenlaui, Wengernalp, Schaffhausen. **Niger** Fairm.
6. Das dritte Fühlerglied etwas länger als das zweite, Flügeldecken mit zwei accessorischen bis zur Basis reichenden Punktreihen, Oberseite schwarzbraun, die Ränder des Halsschildes, ein Schulterfleck und der Spitzenrand der Flügeldecken rothgelb. Lg. 3,8—4 mm. Saas, Handeck, Schaffhausen. **Lucidus** Er.
— Das dritte Fühlerglied nicht länger als das zweite, Flügeldecken mit einer kurzen accessorischen Punktreihe von nur wenigen Punkten, Metasternum zwischen den Mittelhüften reichlich so breit als die Trochanter, Oberseite schwarz, der Spitzenrand der Flügeldecken röthlich, selten die ganzen Flügeldecken rothgelb. Lg. 2,5—3 mm. Basel, Sitterwald. **Nanus** Er.

3. Staphylinini.

1. Prosternum mit beweglichem, oft dreilappigem Kinnfortsatz, der wie eine Klappe der Basis des Kopfes

anliegt, Seiten des Halsschildes nicht scharf, der umgeschlagene Seitenrand schon bei seitlicher Ansicht sichtbar, Kopf ohne Leisten auf der Unterseite, hinten meist halsförmig eingeschnürt und mit ziemlich dünnem Stiel am Hals hängend, mit eckigen, sehr langen Schläfen, Flügeldecken an der Naht meist übereinander geschoben. 1. **Xantholinina.**

— Prosternum ohne Kinnfortsatz, Seitenrand des Halsschildes meist scharf und der umgeschlagene Seitenrand bei seitlicher Ansicht nicht sichtbar, Fühler am Seiten- oder Vorderrand der Stirn eingefügt, ziemlich weit auseinander stehend, Flügeldecken an der Naht stets aneinander stossend 2

2. Der umgeschlagene Seitenrand des Halsschildes bei unterer Ansicht deutlich horizontal liegend, Kopf auf der Unterseite ohne Längsleisten, hinten oft stark halsförmig eingeschnürt mit ziemlich vorgequollenen Schläfen und oft am Halsschild hängend, Schildchen stets punktirt und behaart. 2. **Staphylinina.**

— Der umgeschlagene Seitenrand des Halsschildes bei unterer Ansicht kaum sichtbar, indem er sehr tief eingesenkt liegt, hinter den Vorderhüften meist ein dreieckiger Hautlappen, Kopf fast immer auf der Unterseite jederseits mit einer, von der halsförmigen Einschnürung ausgehenden, meist bis zur Maxillargrube reichenden, die Schläfen und die Wangen nach unten scharf begrenzenden Längsleiste, hinten nur schwach halsförmig eingeschnürt, nie am Halsschild hängend, Schildchen meist glatt. 3. **Quediina.**

1. Xantholinina.

1. Fühler schwach oder nicht gekniet, das erste Glied so lang als die zwei folgenden zusammen . . . 2

— Fühler stark gekniet, so lang oder länger als die drei folgenden zusammen, Kopf hinten sehr stark eingeschnürt, die halsförmige Einschnürung höchstens $^1/_3$ so breit als der Kopf, Flügeldecken ohne Nahtstreif 3

2. Letztes Glied der Maxillartaster mindestens halb so breit als das vorletzte, Zunge nicht ausgerandet.

Nahtstreif der Flügeldecken schwach vertieft, auf der Unterseite des Kopfes keine Längsstreifen, Hinterschienen bedornt, letztes Glied der Maxillartaster etwas kürzer und viel dünner als das dritte. **Othius** Steph.

— Nahtstreif der Flügeldecken stark vertieft, auf der Unterseite des Kopfes jederseits ein die Wange begrenzender Streifen, letztes Glied der Maxillar- und Lippentaster etwas länger und nicht dünner als das vorletzte, Kopf breiter als das Halsschild, länglich-viereckig, einzeln punktirt. **Baptolinus** Kr.

3. Mittelhüften einander genähert, Fühler einander sehr genähert, nicht länger als der Kopf, das erste Glied so lang als die fünf folgenden zusammen, Kopf lang viereckig, Flügeldecken an der Naht aneinander stossend, Seiten des Halsschildes unterbrochen gerandet. **Metoponcus** Kr.

— Mittelhüften auseinander stehend, Fühler länger als der Kopf, Flügeldecken an der Naht übereinander geschoben 4

4. Halsschild nach der Basis verengt, seitlich gerandet, Endglied der Maxillartaster pfriemförmig, viel schmäler als das vorletzte Glied, Zunge ausgerandet. **Leptacinus** Er.

— Endglied der Maxillartaster nicht pfriemförmig, kaum schmäler als das vorletzte Glied, Zunge gerundet. **Xantholinus** Serv.

Gatt. Othius Steph.

1. Scheitel mit zahlreichen zerstreuten Punkten besetzt, das dritte Glied $1^1/_3$ mal so lang als das zweite, Halsschild ziemlich dick gerandet, so lang als die Flügeldecken, diese zerstreut punktirt und behaart, braun, Kopf und Halsschild schwarz, selten braun, Fühler und Beine rothbraun. Lg. 9—11 mm. (fulgidus Payk., fulminans Gr., ustulatus Gr.). Nicht häufig, aber durch die ganze Schweiz. **Fulvipennis** Er.

— Scheitel nur mit einzelnen Punkten besetzt, das dritte Fühlerglied kaum länger als das zweite, Halsschild fein gerandet 2

2. Flügeldecken deutlich kürzer als das Halsschild . 3

— Flügeldecken länger als das Halsschild, Kopf etwas schmäler als das Halsschild, mit ziemlich flachen Schläfen, das erste Punktpaar auf dem Halsschild dem Vorderrand etwas näher als das zweite Paar, Oberseite schwarz, die Flügeldecken bisweilen braun, die Beine gelb. Lg. 5 mm. (laeviusculus Fauvel). Genf, Nyon, Aigle, Gadmen, Thun, Basel, Schaffhausen. **Punctipennis** Lac.

3. Von den vier Rückenpunkten des Halsschildes steht das erste Paar vom zweiten Paar doppelt so weit entfernt als vom Vorderrand, Kopf parallelseitig . 4
— Von den vier Rückenpunkten steht das erste Paar in der Mitte zwischen dem zweiten Paar und dem Vorderrand, Kopf so breit als das Halsschild, Fühler und Beine gelb 5
4. Kopf schmäler als das Halsschild, Schläfen etwas flacher verrundet, Kopf schwarz, Halsschild, Fühler, Flügeldecken, Beine und Spitze des Abdomens rothgelb. Lg. 5 mm. Genf, Wallis, Lausanne, Gadmen, Bern. **Melanocephalus** Gr.
— Kopf so breit als das Halsschild, Schläfen voller, fast winklig, Oberseite dunkler, Flügeldecken und Beine gelbbraun. Lg. 5 mm. Wallis, Berner und Solothurner Jura, Pilatus, Schaffhausen, Leistkamm, Engadin. **Lapidicola** Kiesw.
5. Kopf parallelseitig, Oberseite schwarzbraun, Flügeldecken viel kürzer als das Halsschild, braun. Lg. 5 mm. Wallis, Berneroberland, -Seeland, Schaffhausen. **Myrmecophilus** Ksw.

Gatt. Baptolinus Kr.

1. Schläfen mit zahlreichen (zehn bis zwölf) Punkten besetzt, Augenpunkte dicht am innern Rand der Augen stehend, Kopf kürzer, Flügeldecken lederartig gerunzelt, mit einer Spur von drei weitläufigen Reihen grösserer Punkte, Oberseite pechschwarz, Fühler und Beine rothbraun. Lg. 6 mm. **Pilicornis** Payk.
— Schildchen nur mit zwei bis vier Punkten, Augenpunkte vom Innenrand der Augen abstehend, Kopf etwas länglicher, Flügeldecken sehr fein punktirt, Kopf, Flügeldecken und hintere Hälfte des Abdomens und Beine braun. Länge 6 mm. (nigriceps Mannh.). Genf, Waadt, Wallis, Gadmen, Bern, Berneroberland, Jura, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Alternans** Gr.

Gatt. Metoponcus Er.

Kopf länglich viereckig, überall undicht punktirt, breiter als das Halsschild, dieses nach hinten verengt, mit geradlinigen Seiten, fein zerstreut punktirt, mit zwei Reihen von grössern Punkten und einem Schrägstrich jederseits neben dem Seitenrand, Flügeldecken

etwas breiter als das Halsschild, Körper schmal und lang, fast cylindrisch, Oberseite schwarz, Beine braungelb. Lg. 6—7 mm. Büren, unter Weisstannenrinde.
Brevicornis Kr.

Gatt. Leptacinus Er.

1. Halsschild mit zwei Längsreihen von acht bis zehn Punkten, neben denen je eine Seitenreihe zahlreicher Punkte, Kopf an den Seiten fein punktirt, Körper schmal 2
— Halsschild mit zwei Längsreihen von zwölf bis sechszehn Punkten, neben denen je eine Seitenreihe von zahlreichen Punkten, Kopf seitlich ziemlich stark punktirt, nach hinten verbreitert, Oberseite schwarz, Fühler und Beine braungelb. Lg. 4,5—5 mm. Genf, Waadt, Schaffhausen, Aarau, Basel, Nürenstorf.
Batychrus Gyll.

2. Kopf nach hinten und Halsschild nach vorn ziemlich stark verbreitert, Oberseite schwarz, Flügeldecken braun mit hellerer Spitze. Lg. 4—4,5 mm. Siders, Lägern, Nürenstorf, Schaffhausen, Matt, Grabs.
Linearis Gr.

Var. b. Körper länger und schmäler, Kopf länger, Halsschild gewölbter und nach hinten verschmälert, Flügeldecken etwas länger, Fühler und Beine dunkler, Abdomen mit sieben Gliedern.
— Körper nach hinten weniger verbreitert, sparsamer punktirt, Körper schmäler. Länge 3 mm. Nur bei Ameisen. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden.
Formicetorum Märk.

Gatt. Xantholinus Serv.

1. Halsschild in der Mitte der Scheibe mit zwei Längsreihen grösserer Punkte, Mesosternum ohne Längskiel 2
— Halsschild ohne Längsreihen auf der Scheibe, an den Seiten mit einer tiefen Schrägreihe grosser Punkte, Mesosternum mit einem Längskiel, Seitenrand des Halsschildes schon hinter der Mitte ganz auf die Unterseite tretend und bis zum Vorderrand reichend.
Subg. **Eulissus** Mannh.

2. Seitenrand des Halsschildes erst nahe den Vorderecken auf die Unterseite tretend und unter dem Vorderwinkel durch bis zum Vorderrand verlaufend . . 3

— Seitenrand des Halsschildes schon hinter der Mitte ganz auf die Unterseite tretend und nur bis an den Vorderrand der Hinterhüften reichend.
Subg. **Nudobius** Thoms.

3. Kopf hinter und etwas unter den Augen mit einer ebenen oder vertieften, länglichen Fläche, die (wie die ganzen Schläfen) dicht, stark punktirt, matt, die Schläfen eckig vortretend, Halsschild an den Seiten mit einer Schrägreihe grösserer Punkte.
Subg. **Gyrohypnus** Steph.

— Kopf hinter den Augen gleichmässig gewölbt, glatt, glänzend. Subg. **Xantholinus** i. sp.

Subg. **Gyrohypnus** Steph.

Kopf schwarz, Flügeldecken bisweilen etwas grünlich oder bräunlich.

1. Kopf nach hinten deutlich verbreitert, in der Mitte der Stirn eine breite, glatte Stelle 2

— Kopf nach hinten nicht verbreitert, parallelseitig, grob und dicht punktirt, in der Mitte der Stirn nur ein schmaler, glatter Streifen. Lg. 7 mm. Wallis, Basel, Schaffhausen. **Atratus** Heer, Thoms., Muls.

2. Schläfen grob, Stirn viel feiner punktirt, Halsschild mit fünf bis sechs Punkten in jeder Längsreihe. Lg. 6—6,5 mm. Häufig bis 3000′ ü. M. **Punctulatus** Payk.

— Schläfen wenig gröber als die Stirn punktirt, Halsschild mit acht bis zehn Punkten in jeder Längsreihe. Lg. 6—6,5 mm. Ueberall häufig bis 4000′ ü. M.
Ochraceus Gyll.

Subg. **Xantholinus** i. sp.

1. Halsschild auf der Scheibe jederseits neben der Längsreihe unregelmässig zerstreut punktirt 2

— Halsschild jederseits mit einer vorn hakenförmig gebogenen Schräglinie von Punkten 3

2. Halsschild und Flügeldecken rothgelb, bisweilen die Basis des Halsschildes dunkler, Flügeldecken ziemlich sparsam punktirt. Lg. 8 mm. Hie und da bis 7000′ ü. M. Genf, Pomy, Jorat, Vevey, Wallis, Handeck, Berner Seeland, Oberhasli, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich, Matt, St. Gallen, Splügen, Monte Rosa. **Tricolor** F.

— Halsschild schwarz, Halsschild und Kopf feiner punktirt als die Flügeldecken, diese so lang als das Hals-

schild, meist schwarz, selten braun. Lg. 6—7 mm. (multipunctatus Thoms.). Häufig bis 6000′ ü. M. **Linearis** Ol.

3. Halsschild roth, Flügeldecken gelb, mässig dicht verworren punktirt, Abdomen schwarz mit rothem Rand der Abdominalsegmente. Lg. 7,5 mm. Siders, Macugnaga, Berneroberland, Trinat, Waadtländer Alpen. **Distans** Muls.

— Halsschild schwarz 4

4. Kopf mit groben Punkten bestreut, hinten deutlich breiter als das Halsschild, Flügeldecken sparsam grob punktirt, Kopf bis zum Vorderrand der Augen so lang als breit, nach hinten stärker verbreitert und mit eckigeren Schläfen, Halsschild länger und nach hinten stärker verschmälert. Lg. 10—12 mm. Genf, Büren, Dübendorf, Schaffhausen, Grabs. **Glabratus** Gr.

— Kopf mit feinen Punkten bestreut und hinten kaum verbreitert, mit gerundeten Schläfen und nicht breiter als das Halsschild, Flügeldecken in Reihen punktirt, Halsschild nach vorn wenig verbreitert (flavipennis Redt.). Genf, Bern, Sisselen. **Glaber** Nordm.

Subg. **Nudobius** Thoms.

Halsschild an den Seiten jederseits neben den Längsreihen nur mit einer sehr schwachen, aus wenigen Punkten bestehenden Schrägreihe von Punkten, das zweite Tarsenglied etwas länger als das erste, Kopf fast parallelseitig, breiter als das Halsschild, Kopf und Abdomen schwarz, Beine gelb, Halsschild schwarz. Lg. 7 mm. Unter Rinden nicht selten. **Lentus** Gr.

Subg. **Eulissus** Mannh.

Kopf parallelseitig, breiter als das Halsschild, grob punktirt, Oberseite schwarz, glänzend, die Flügeldecken roth. Länge 8 mm. Genf, Waadt, Wallis, Cant. Bern, Schaffhausen. **Fulgidus** F.

2. Staphylinina.

1. Die halsförmige Einschnürung des Kopfes glatt, Vorderschienen schmal, Halsschild meist glänzend und sparsam punktirt, nie behaart, Zunge an der Spitze gerundet, Vordertarsen bald erweitert, bald einfach. **Philonthus** Curtis.

— Die halsförmige Einschnürung des Kopfes, die in das Halsschild zurückgezogen werden kann, ist ganz dicht oder wenigstens hinten punktirt, Vorderschienen nach der Spitze stark erweitert, Halsschild meist dicht punktirt, matt und behaart, fast immer am Vorderrand am breitesten, nach hinten verengt oder parallelseitig mit gerundeten Hinterecken und mehr oder weniger rechtwinkligen Vorderecken, Zunge an der Spitze ausgeschnitten, Vordertarsen beim ♂ und ♀ meist sehr stark erweitert 2

2. Metasternum zwischen den Mittelhüften mit einer eingedrückten, nach vorn gebogenen Querlinie . . 3

— Metasternum zwischen den Mittelhüften ohne Bogenlinie 5

3. Hinter den Vorderhüften kein Hautlappen, Epimeren der Mittelbrust etwa dreimal so lang als breit, das letzte Glied der Lippentaster abgestutzt oder beilförmig, Vordertarsen erweitert, die zwei Randlinien des Halsschildes vereinigen sich erst neben oder vor dem vordern Ende der Gelenkpfannen, Schildchen meist sparsam, selten an der Spitze dichter behaart, Oberseite meist einfärbig schwarz und dünn einfärbig behaart. **Ocypus** Steph.

— Hinter den Vorderhüften ein dreieckiger Hautlappen, die zwei Randlinien auf der Unterseite des Halsschildes vereinigen sich hinter dem vordern Ende der Gelenkhöhlen 4

4. Das letzte Glied der Lippentaster schwach beilförmig, die Hautlappen hinter den Vorderhüften $^1/_3$ so breit als lang, die Epimeren der Mittelbrust dreimal so lang als breit, Halsschild und Kopf glänzend, undicht punktirt, Fühler lang und schlank, Schildchen fein behaart. **Tasgius** Steph.

— Taster cylindrisch, die Hautlappen hinter den Vorderhüften fast so breit als lang, die Epimeren der Mittelbrust etwa doppelt so lang als breit, Kopf und Halsschild dicht punktirt, matt, Fühler kurz und dick, Schildchen meist dicht sammtartig behaart, Abdomen meist fleckig behaart, Oberseite meist bunt. **Leistotrophus** Steph.

5. Hinter den Vorderhüften kein Hautlappen, Mesosternum hinten zugespitzt, Mittelhüften einander genähert, Fühler nach der Spitze nicht erweitert, die letzten Glieder nicht breiter als lang, die Trochanter

der Hinterbeine einfach, Kopf mit gerundeten Schläfen, die zwei Randlinien des Halsschildes vereinigen sich hinter den Vorderecken, Halsschild dicht punktirt. **Staphylinus** L.

— Hinter den Vorderhüften ein dreieckiger Hautlappen, Mesosternum hinten breit gerundet, Mittelhüften weit auseinander stehend, Fühler nach der Spitze stark verbreitert, fast gesägt, das siebente bis zehnte Glied mehr als doppelt so breit als lang, Halsschild nach vorn stark verbreitert (besonders beim ♂), und nach hinten gerundet-verengt, Kopf mit eckigen Schläfen, beim ♀ so breit, beim ♂ breiter als das Halsschild 6

6. Die beiden Randlinien verlaufen bis vorn getrennt, Halsschild auf der Schulter glatt, nur im Umkreis punktirt und behaart, die halsförmige Einschnürung des Kopfes vorn fast glatt, hinten dicht punktirt, beim ♂ die Trochanter und Schienen der Hinterbeine einfach. **Creophilus.**

— Die beiden den umgeschlagenen Seitenrand des Halsschildes begrenzenden Randlinien vereinigen sich hinter den Vorderecken, Halsschild ganz dicht punktirt und lang filzig behaart, die halsförmige Verlängerung des Kopfes dicht punktirt, beim ♂ die Trochanter der Hinterschenkel stark hakenförmig erweitert und die Hinterschienen gekrümmt. **Emus** Leach.

Gatt. Philonthus Curtis.

1. Halsschild glänzend, unpunktirt oder nur mit zerstreuten Punkten besetzt, hinter den Vorderhüften kein Hautlappen 2

— Halsschild ziemlich dicht punktirt mit glatter Mittellinie, lang parallelseitig oder nach hinten schmäler, Kopf lang viereckig, die Schläfen viel länger als die kleinen rundlichen Augen, Körper sehr schmal . . 8

2. Halsschild nach vorn verengt oder parallelseitig . 3

— Halsschild nach hinten verengt 7

3. Kopf ziemlich rundlich oder kurz viereckig, des letzte Glied der Lippentaster nicht schmäler als das vorletzte, Flügel vorhanden, Flügeldecken nicht oder wenig kürzer als das Halsschild 4

— Kopf länglich viereckig, die Schläfen viel länger als die Augen, Vordertarsen beim ♂ und ♀ einfach . 6

4. Vorderschenkel und Vorderschienen einfach behaart, Halsschild ohne Punktreihen auf der Mitte der Scheibe, fast parallelseitig. Subg. **Orthidius** Muls.

— Vorderschenkel an der Spitze der Unterseite und Vorderschienen an der Aussenseite mit stachelförmigen Dornen besetzt 5

5. Das letzte Glied der Maxillartaster stets länger als das vorletzte. Subg. **Philonthus** i. sp.

— Das letzte Glied der Maxillartaster kaum so lang als das vorletzte, conisch zugespitzt, Vordertarsen des ♂ erweitert. Subg. **Rabigus** Muls.

6. Das letzte Glied der Lippentaster nicht schmäler als das vorletzte, Flügel fehlen, Flügeldecken viel kürzer als das Halsschild. Subg. **Gefynobius** Thoms.

— Das letzte Glied der Lippentaster viel schmäler als das vorletzte. Subg. **Gabrius** Steph.

7. Mittelhüften ziemlich weit von einander stehend, das letzte Glied der Hintertarsen fast so lang als das erste, das letzte Glied der Maxillartaster viel länger als das vorletzte. Subg. **Hesperus** Fauv.

— Mittelhüften einander genähert, das letzte Glied der Hintertarsen deutlich kürzer als das vorletzte, das letzte Glied der Maxillartaster wenig länger als das vorletzte. Subg. **Cafius** Steph.

8. Hinter den Vorderhüften kein Hautlappen, das zweite Fühlerglied nicht breiter als das dritte, das erste Glied der Hintertarsen so lang als das vorletzte. Subg. **Besnius** Thoms.

— Hinter den Vorderhüften ein dreieckiger Hautlappen, das zweite Fühlerglied dreieckig erweitert. Subg. **Remus** Holme.

Subg. **Philonthus** i. sp.

1. Halsschild ohne Punktreihen auf der Scheibe, Halsschild breiter als lang, Augen länglich, hinter ihnen zahlreiche Borstenpunkte, Flügeldecken nicht dicht punktirt, Fühler, Abdomen und Beine schwarz. **1. Gruppe.**

— Halsschild mit zwei Reihen grösserer Punkte auf der Scheibe 2

2. Jede Längsreihe besteht aus drei bis sechs Punkten (der erste nahe dem Vorderrand) und ist regelmässig, nebenbei nach aussen stehen nur wenige Punkte . 3

— Jede Längsreihe besteht aus mehr als sechs Punkten, ist unregelmässig und nebenbei nach aussen stehen noch zahlreiche zerstreute Punkte. **6. Gruppe.**

3. Jede Längsreihe besteht aus drei Punkten. **2. Gruppe.**

— Jede Längsreihe besteht aus vier bis sechs Punkten 4

4. Jede Längsreihe besteht aus vier Punkten. **3. Gruppe.**
— Jede Längsreihe besteht aus fünf bis sechs Punkten 5
5. Jede Längsreihe besteht aus fünf Punkten. **4. Gruppe.**
— Jede Längsreihe besteht aus sechs Punkten. **5. Gruppe.**

1. Gruppe:

1. Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken deutlich ausgebuchtet, nach vorn schwach verengt, Kopf quer-viereckig, Schläfen kürzer als die Augen, Flügeldecken erzgrün, metallisch glänzend 2
— Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken kaum gebuchtet, nach vorn stark verengt, Kopf rundlich, Schläfen so lang wie die Augen, das fünfte Abdominalsegment beim ♂ schildförmig nach hinten erweitert, Kopf und Halsschild erzgrün, Flügeldecken grün. Lg. 8—9 mm. Häufig bis 6000′ ü. M. **Laminatus** Creutz.
2. Flügeldecken grob punktirt, Seiten des Halsschildes stark gebuchtet, das fünfte Abdominalsegment beim ♂ einfach, das sechste in der Mitte des Hinterrandes schwach ausgebuchtet, Kopf und Halsschild schwarz, Kopf beim ♀ so breit, beim ♂ breiter als das Halsschild. Länge 10—14 mm. Simplon, St. Bernhard, Waadtländer Alpen. **Splendens** F.
— Flügeldecken fein punktirt, Seiten des Halsschildes schwach gebuchtet, das fünfte Abdominalsegment beim ♂ spindelförmig nach hinten erweitert, Kopf und Halsschild erzgrün, Kopf beim ♀ schmäler, beim ♂ so breit als das Halsschild. Länge 8—11 mm. Aigle, Jorat, Sisselen, Jura, Zürich, St. Gallen, Engadin, Gotthard. **Intermedius** Lac.

2. Gruppe:

Flügeldecken ziemlich fein zerstreut punktirt, Oberseite schwärzlich erzfarben, beim ♂ das Analsegment dreieckig ausgeschnitten.

1. Halsschild und Flügeldecken fein chagrinirt. Länge 7—8 mm. (adscitus Ksw.). Ormont, Chasseral, Jura. **Laevicollis** Lac.
— Halsschild und Flügeldecken nicht chagrinirt, zwischen den Punkten fast spiegelglatt. Lg. 6—7 mm. Häufig in den Alpen. Anzeindaz, Simplon, St. Bernhard, Macugnaga. **Montivagus** Heer.

3. Gruppe:

1. Das erste Glied der Hintertarsen deutlich länger als das letzte 2

— Das erste Glied der Hintertarsen nicht oder kaum länger als das letzte 17

2. Kopf beim ♂ so breit oder breiter als das Halsschild 3

— Kopf beim ♂ und ♀ schmäler als das Halsschild . 10

3. Flügeldecken dicht punktirt mit zwei langen Borsten am Seitenrand (eine an der Schulter, eine hinter der Mitte), die indess leicht verloren gehen, Halsschild fein chagrinirt, nicht mit feinen Punkten bestreut, Kopf gross 4

— Flügeldecken ziemlich sparsam punktirt, am Seitenrand ohne lange Borsten oder nur mit einer an der Schulter, Halsschild nicht chagrinirt, die Randung der Basis des ersten bis dritten Dorsalsegmentes in der Mitte winklig vorgezogen, Vordertarsen beim ♂ und ♀ stark erweitert, Oberseite schwarz, Flügeldecken dunkelgrün bis schwarzblau. Lg. 7—9 mm. (metallicus Gr., coerulescens Lac., lucens Mannh.). Häufig. **Atratus** Gr.

4. Schläfen dicht mit groben Punkten besetzt, Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken ziemlich stark ausgebuchtet, neben den Vorderecken jederseits ein Kreis von fünf bis neun Punkten, Kopf und Halsschild schwarz, glänzend 5

— Schläfen sparsam mit grossen Punkten besetzt, Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken schwach ausgebuchtet, neben den Vorderecken jederseits nur mit zwei bis drei Punkten, Kopf, Halsschild und Flügeldecken dunkel erzfärbig 6

5. Flügeldecken roth. Länge 10—12 mm. Alpen und Voralpen bis 8000′ ü. M. St. Bernhard, Gadmen, Val Ferret, Bernina. **Nitidus** F.

— Flügeldecken erzgrün bis schwarz. Länge 11 mm. (punctiventris Kr.). Plan de Frenière, Gadmen, Val Ferret. **Temporalis** Muls.

6. Schläfen hinter den groben Punkten ziemlich dicht mit feinen Punkten besetzt, die Randung der Basis des zweiten und dritten Dorsalsegmentes in der Mitte vorgezogen, Flügeldecken dunkel erzfärbig . . . 7

— Schläfen hinter den groben Punkten nur sparsam mit feinen Punkten besetzt, Abdomen spärlicher punktirt als bei aeneus, beim ♂ der Kopf knapp so breit als das Halsschild und die Vordertarsen kaum verbreitert 8

7. Abdomen recht dicht punktirt, beim ♂ der Kopf breiter als das Halsschild und die Vordertarsen stark erweitert. Länge 10—12 mm. (laticeps Zett, cyanicornis Mannh., metallicus Lac.). Häufig. **Aeneus** L.

— Abdomen etwas sparsamer punktirt, Halsschild ohne seitlichen Eindruck, beim ♂ der Kopf so breit als das Halsschild und die Vordertarsen kaum verbreitert. Länge 9—11 mm. Nord- und Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Addendus** Sharp.

8. Flügeldecken blau, die Randung der Basis des zweiten und dritten Dorsalsegmentes geradlinig. Lg. 11—12 mm. Genf, Aigle, Lausanne, Jorat, Jura, Basel, Schaffhausen, Aarau. **Cyanipennis** F.

— Flügeldecken dunkelgrün 9

9. Die Randung der Basis des zweiten und dritten Dorsalsegmentes in der Mitte winklig vorgezogen, Halsschild auf der Scheibe jederseits zwischen Mittel- und Seitenrand schwach niedergedrückt, die Fühlerglieder vom sechsten an breiter als lang, das sechste Abdominalsegment beim ♂ am Hinterrand schwach ausgebuchtet. Länge 9—11 mm. (carbonarius Er., nec Gyll., succicola Thoms.). Aigle, Bern, Büren, Neuchâtel, Zürich. **Proximus** Kr.

— Die Randung der Basis des zweiten und dritten Dorsalsegments geradlinig, Halsschild auf der Scheibe ohne Eindruck, die Fühlerglieder vom fünften an so lang als breit, das sechste Abdominalsegment beim ♂ nicht ausgebuchtet. Lg. 8—10 mm. Nord- und Mitteldeutschland, bei uns nicht gefunden (tenuicornis Muls.). **Carbonarius** Gyll.

10. Flügeldecken mit zwei langen Borsten am Seitenrand (Schulter und hinter der Mitte), Schläfen ziemlich dicht und fein punktirt, Flügeldecken dicht punktirt, die Randung der Basis des zweiten und dritten Abdominalsegmentes geradlinig, Kopf, Halsschild und Flügeldecken erzgrün glänzend 11

— Flügeldecken am Seitenrand nur mit einer Borste an der Schulter oder ganz ohne Borsten 12

11. Halsschild spiegelblank, mit kleinen Punkten bestreut, Fühler dunkel, Vordertarsen beim ♂ und ♀ schwach erweitert, beim ♂ das fünfte Abdominalsegment schildförmig vorgezogen. Lg. 8—10 mm. Breversthal, Ormontthal, Wängernalp, Val Entremont. **Scutatus** Er.

— Halsschild nicht mit feinen Punkten bestreut, chagrinirt, das erste Fühlerglied unten gelb, Vordertarsen beim ♂ stärker erweitert als beim ♀, das fünfte Abdominalsegment beim ♂ einfach. Länge 8—10 mm. Häufig im Dünger. **Politus** F.

12. Die Randung der Basis des zweiten und dritten Dorsalsegmentes geradlinig, Kopf länglich-oval, Schläfen nicht kürzer als die Augen, Kopf und Halsschild einfärbig 13

— Die Randung der Basis des zweiten und dritten Dorsalsegmentes in der Mitte mit einem kurzen, abgestutzten Vorsprung, Beine gelb, Kopf kurz, Schläfen kürzer als die Augen, Oberseite schwarz, die Seiten des Halsschildes, das erste Fühlerglied von unten und die Beine gelb, Vordertarsen beim ♂ stark, beim ♀ schwach erweitert. Lg. 8 mm. Genf, Jura, Chamouny, Anzeindaz, Gadmen, Aarau, Basel, Einsiedeln, Grabs. **Marginatus** F.

13. Beine dunkel, Schläfen nicht viel länger als die Augen 14

— Beine gelb, Schläfen viel länger als die Augen, Flügeldecken ziemlich dicht punktirt, Kopf und Halsschild schwarz glänzend 16

14. Schläfen etwas länger als die Augen, Kopf, Halsschild und Flügeldecken fein chagrinirt, etwas matt, schwärzlich metallgrün, Vordertarsen beim ♂ einfach. Lg. 10—12 mm. Genf, Waadt, Wallis, Gadmen, Basel, Zürich, Schaffhausen. **Decorus** Gr.

— Schläfen nicht länger als die Augen, Kopf, Halsschild und Flügeldecken nicht chagrinirt, Kopf und Halsschild spiegelblank, schwarz, Kopf klein, Vordertarsen beim ♂ stärker erweitert als beim ♀ . . . 15

15. Flügeldecken ziemlich dicht punktirt, erzgrün, bisweilen an der Spitze oder ganz roth. Lg. 6—7 mm. (bimaculatus Ndm., nitidicollis Lac.). Häufig im Berner Seeland. **Varius** Gyll.

— Flügeldecken sparsam punktirt, schwarz. Lg. 6 mm. Simplon, Val Ferret, Gadmen, Bernina, Engadin. **Frigidus** Ksw.

16. Flügeldecken kürzer als das Halsschild, Flügel fehlen, Vordertarsen beim ♂ stark, beim ♀ schwächer erweitert, Fühlerbasis rothgelb, Flügeldecken roth, selten dunkel erzgrün (v. gilvipes Er.). Lg. 6 mm. (flavopterus Gr., fulvipes Runde). Genf, Neuchâtel, Bern, Basel, Schaffhausen. **Lepidus** Gr.

— Flügeldecken so lang als das Halsschild, Flügel vorhanden, Fühlerbasis braun, Vordertarsen beim ♂ schwach, beim ♀ nicht erweitert, Flügeldecken pechschwarz, durch die Behaarung grau schimmernd. Lg. 5 mm. Val Entremont, Berner und Solothurner Jura, Bern, Basel, Zürich, Schaffhausen. **Albipes** Gr.

17. Augen so lang oder länger als die Schläfen, Halsschild nach vorn deutlich verengt, Beine braungelb, Flügeldecken bronceschwarz, Vordertarsen beim ♂ stark, beim ♀ kaum erweitert. Lg. 5—6 mm. Siders, Sisselen, Büren, Basel, Schaffhausen, Zug, Nürenstorf. **Umbratilis** Gr.

— Augen bedeutend kürzer als die Schläfen, Halsschild nach vorn sehr wenig verengt, Vordertarsen beim ♂ und ♀ einfach 18

18. Die zwei Borstenpunkte auf der Stirn stehen mit den Borstenpunkten am Innenrand der Augen in einer Reihe und sind von ihnen fast so weit als von einander entfernt, Beine pechbraun 19

— Die zwei Borstenpunkte auf der Stirn stehen weiter nach vorn als die Borstenpunkte am Augenrand und sind von ihnen etwa $^1/_4$ so weit als von einander entfernt, Kopf beim ♂ und ♀ so breit als das Halsschild, Flügeldecken ziemlich weitläufig und fein punktirt, broncegrün, Beine gelbbraun. Lg. 6 mm. (rigidicornis Gr.). Häufig. **Fimetarius** Gr.

19. Flügeldecken dicht und ziemlich fein punktirt, Kopf beim ♂ etwas breiter als das Halsschild, Oberseite schwarz, Halsschild und Flügeldecken rothbraun. Lg. 7—8 mm. Zürich. **Fuscus** Gr.

— Flügeldecken sparsam und grob punktirt, Oberseite schwarz, nur die Flügeldecken anders gefärbt . . 20

20. Kopf beim ♀ so breit, beim ♂ viel breiter als das Halsschild, Flügeldecken etwas dichter punktirt, etwas länger als das Halsschild, erzfarben, ziemlich glänzend. Länge 8 mm. (megacephalus Heer). Pomy, Wallis, Büren in Kellern, Lausanne, Basel, Schaffhausen. **Cephalotes** Gr.

— Kopf beim ♀ schmäler, beim ♂ so breit als das Halsschild, Flügeldecken weitläufiger punktirt, kaum länger als das Halsschild, erzfarben, gelbbraun oder roth. Länge 6 mm. Solothurner Jura, Andermatt, Zürich, Schaffhausen, Engadin. **Sordidus** Gr.

4. Gruppe:

1. Das erste Glied der Hintertarsen deutlich länger als das letzte, Vordertarsen beim ♂ etwas erweitert, Mittelhüften einander genähert 2
— Das erste Glied der Hintertarsen kaum länger als das letzte, Vorderschienen deutlich bedornt, Kopf mit vollen Schläfen, Kopf und Halsschild schwarzglänzend 12
2. Kopf rundlich viereckig, hinter den Augen erst gleichbreit und dann plötzlich verengt, Schläfen voll, so lang oder kürzer als die Augen 3
— Kopf oval, hinter den Augen verengt, mit flachen Schläfen, Halsschild nach vorn verengt, an den Seiten nicht ausgebuchtet, Kopf und Halsschild schwarzglänzend, Vordertarsen beim ♂ stark, beim ♀ schwach erweitert 10
3. Vorderschienen stark bedornt, Vordertarsen beim ♂ stark, beim ♀ schwach erweitert, Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken schwach ausgebuchtet 4
— Vorderschienen schwach bedornt 8
4. Die Randung der Basis des zweiten und dritten Dorsalsegmentes geradlinig oder nur mit ganz stumpfer Ausbuchtung 5
— Diese Randung in der Mitte deutlich scharf vorgezogen, Flügeldecken roth. Lg. 7—8 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Corruscus** Gr.
5. Flügeldecken schwarz oder broncefarben 6
— Flügeldecken rothgelb, die Basis bis über die Mitte dunkel, Randung der Dorsalsegmente gerade. Länge 7 mm. Mitteleuropa, bei uns noch nicht gefunden. **Dimidiatus** Sahlb.
6. Abdomen fein punktirt, die Randung des zweiten und dritten Dorsalsegmentes gerade, Flügeldecken rein schwarz. Lg. 7 mm. Genf, Cant. Bern, Aarau, Schaffhausen, Matt. **Corvinus** Er.
— Abdomen stärker punktirt, Flügeldecken dunkel erzfärbig, metallisch, Flügel weiss 7
7. Die Randung der Basis des zweiten und dritten Dorsalsegmentes in der Mitte mit einer ganz schwachen Ausbuchtung nach hinten, Beine schwarz. Lg. 7—8 mm. Häufig. **Ebeninus** Gr.
— Diese Randung durchaus geradlinig, Abdomen dichter punktirt, Kopf kleiner, Beine braun. Länge 5,5—6 mm. (varians Thoms.). Nicht selten. **Concinnus** Gr.
Aberr. Beine gelbroth. Bern. Ab. **ochropus** Gr.

8. Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken deutlich ausgebuchtet, Abdomen sehr dicht und fein scharf punktirt, Flügeldecken schwarz, grau behaart, mit rothen Flecken, Beine schwarz, Vorderhüften gelb, Vordertarsen beim ♂ und ♀ stark erweitert. Lg. 7 mm. (contaminatus Gr.). Genf, Pomy, Aigle, Jorat, Ormont, Bern, Solothurner Jura, Basel, Schaffhausen, Cant. Zürich. **Sanguinolentus** Gr.

— Seiten des Halsschildes nicht ausgebuchtet . . . 9

9. Abdomen sparsam und etwas flach punktirt, Flügeldecken erzfärbig, Beine gelbbraun, Vordertarsen beim ♂ und ♀ stark erweitert. Länge 7 mm. Ziemlich selten, bis 5000′ ü. M. Genf, Vevey, Jorat, Canton Zürich, Schaffhausen, Nufenen. **Fumigatus** Er.

— Abdomen dicht und rauh punktirt, Flügeldecken schwarz, Beine braun, Vordertarsen beim ♂ stark, beim ♀ schwach erweitert. Lg. 4—5 mm. Vevey, Kurfirsten, Nürenstorf, Schaffhausen. **Debilis** Gr.

10. Augen etwas länger als die Schläfen, Kopf mit tiefen, grossen Punkten besetzt, Vorderhüften, Vorderschenkel und das erste Fühlerglied gelbroth (wenigstens von unten), Flügeldecken schwarz. Länge 7 mm. (fuscicornis Nordm., immundus Gyll., longicornis Fauvel). Val Entremont, Chasseral Berneroberland, Sisseln, Basel. **Scybalarius** Nordm.

— Augen so lang als die Schläfen, Kopf mit ziemlich feinen Punkten besetzt, Fühler ganz schwarz, Flügeldecken meist roth gefleckt 11

11. Vorderhüften mehr oder weniger braungelb, Flügeldecken mattschwarz mit rothem Längsfleck bis hinten, selten einfärbig schwarz. Lg. 5 –6 mm. (varians Er., agilis Gr.). Genf, Pomy, Jorat, Wallis, Bern, Basel, Schaffhausen, Nufenen, Gadmen, Zürich. **Opacus** Gyll.

— Vorderhüften schwarz, Flügeldecken schwarz mit einem rothen Fleck an der Spitze. Lg. 7—8 mm. (bipustulatus Panz.). Genf, Pomy, Chasseral, Bern, Basel, Schaffhausen, Wallis. **Cruentatus** Gmel.

12. Kopf rundlich viereckig, Fühler schwarz 13

— Kopf viereckig, mit rundlichen Schläfen, Fühler ganz gelb, Kopf, Halsschild und Flügeldecken pechschwarz, glänzend, letztere mit gelben Rändern, Beine gelb, Vordertarsen beim ♂ stark, beim ♀ schwach erweitert. Lg. 5 mm. (conformis Lac.). Genf, Waadt, Wallis, Bern, Zürich, Schaffhausen. **Discoideus** Gr.

13. Flügeldecken erzfärbig oder blau, glänzend, Vordertarsen beim ♂ stark, beim ♀ schwach erweitert . 16
— Flügeldecken schwärzlichbraun, ohne Glanz, Beine, das erste Fühlerglied und die Spitze des Abdomens gelb, Vordertarsen beim ♂ und ♀ kaum erweitert. Lg. 5 mm. (immundus Gr.). Genf, Aigle, Neuchâtel, Lausanne, Basel, Nürenstorf, Schaffhansen. **Ventralis** Gr.
14. Flügeldecken erzfärbig, Beine rothbraun mit dunkleren Hüften, bisweilen die Flügeldecken auf der hintern Hälfte roth. Lg. 7 mm. Wallis, Neuchâtel, Aigle, Jura, Basel, Zürich. **Quisquiliarius** Gyll.
— Flügeldecken schwarzblau, Beine schwarz, die Hüften und Schenkel der Vorder- und Mittelbeine roth. Lg. 6,5 mm. Genf, Jorat, Rosenlaui, Gadmen, Büren, Bern, Basel. **Rufimanus** Er.

5. Gruppe:

Kopf oval, gleich hinter den Augen allmählig verengt, Schläfen nicht oder wenig länger als die Augen, Halsschild nach vorn stark verengt, mit gerundeten Seiten, Vordertarsen des ♂ ziemlich stark, die des ♀ schwach erweitert.

1. Beine schwarz oder rothbraun, Flügeldecken schwarz 2
— Beine gelb 3
2. Flügeldecken etwas glänzend, Beine ganz schwarz. Länge 6—7 mm. Siselen, Basel, Schaffhausen, St. Moritz. **Nigrita** Gr.
— Flügeldecken matt, Beine schwarz, die Basis der Schienen und Tarsen rothbraun. Länge 6—7 mm. Bern, Jorat, Sisselen; im Moos. **Virgo** Gr.
3. Flügeldecken und Hüften schwarz 4
— Flügeldecken rothgelb, glänzend, die Vorder- und Mittelhüften und die ersten drei Fühlerglieder gelb. Lg. 5—6 mm. Ueberall ziemlich häufig unter Steinen. **Fulvipes** F.
4. Flügeldecken dicht punktirt, mässig glänzend, schwärzlich erzfärbig, Fühler schwarz. Lg. 7 mm. Ziemlich selten, bis 3000′ ü. M. Siders, Berneroberland, Siselen, im Moos, Bern, Zürich, Schaffhausen, Matt. **Fumarius** Gr.
— Flügeldecken matt, zwischen den Punkten chagrinirt, schwarz, grau behaart, Fühler schwarz, das erste Glied bisweilen gelbbraun. Lg. 5—6 mm. Genf, Jorat, Siselen, im Moos, Basel, Zürich, Nürenstorf, Schaffhausen, Unterengadin. **Micans** Gr.

6. Gruppe:

Kopf und Halsschild schwarzglänzend, Halsschild so lang als breit, nach vorn nicht verengt.

1. Neben den unregelmässigen Punktreihen auf der Scheibe des Halsschildes stehen viele (30—40) Punkte, Vorderschienen gerade, Vordertarsen beim ♂ stark, beim ♀ schwach erweitert, Flügeldecken grünlichschwarz mit rothem Fleck an der Spitze oder einfärbig. Lg. 8—9 mm. (multipunctatus Mannh., politus Panz.). Jorat, Zürich, Bern. **Punctus** Gr.

— Neben den unregelmässigen Punktreihen auf dem Halsschild stehen nur wenige (8—12) Punkte, Vorderschienen gebogen, Vordertarsen beim ♂ mässig, beim ♀ nicht erweitert, Flügeldecken grünlich broncefarben, glänzend. Lg. 7—8 mm. Engadin, Rosenlaui. **Puella** Nordm.

Subg. **Rabigus** Muls.

Halsschild länger als breit, nach vorn kaum verengt, wenig breiter als der Kopf, mit zwei Längsreihen von sechs Punkten auf der Scheibe, Schläfen etwas länger als die Augen, Körper schmal.

1. Halsschild schwarz, Flügeldecken so lang als das Halsschild, grünlichschwarz, schwach glänzend, Beine schwarz oder braun. Lg. 4,5—5 mm. Genf, Lausanne, Siders, Orsières, Schaffhausen. **Pullus** Nordm.

— Halsschild und Beine rothgelb, Flügeldecken kürzer als das Halsschild, schwarz mit rothgelber Spitze. Lg. 4,5—5 mm. (dimidiatus Panz., gracilis Letzn.). Genf, Pomy, Sitten, Orsières, Büren, Aarau, Basel, Schaffhausen, Rheinthal, Nürenstorf. **Tenuis** F.

Subg. **Gefgrobius** Thoms.

Halsschild nach vorn etwas verengt, mit zwei Längsreihen von vier Punkten auf der Scheibe, Flügeldecken dunkel erzgrün, sparsam punktirt, Beine rothbraun. Lg. 4 mm. (denigratus Gr.). Selten. Pomy. **Nitidulus** Grav.

Subg. **Gabrius** Steph., Thoms.

1. Die zwei Längsreihen auf der Halsschildscheibe bestehen aus fünf Punkten 2

— Die Längsreihen auf der Halsschildscheibe bestehen aus sechs Punkten, Kopf und Halsschild schwarzglänzend 4

2. Halsschild deutlich nach vorn verengt, etwas länger als die Flügeldecken, breiter als der Kopf, Kopf und Halsschild schwarzglänzend, Flügeldecken pechschwarz, Beine und das erste Fühlerglied gelb, das letzte Abdominalsegment beim ♂ tief eingeschnitten. Lg. 5 mm. Oberwallis, Aigle, Siders, Bern, Basel, Gadmen, Büren, Thun, Zürich, Schaffhausen, Engadin. **Vernalis** Gr.

— Halsschild nicht nach vorn verengt, mit ziemlich parallelen Seiten 3

3. Kopf beim ♂ so breit, beim ♀ etwas schmäler als das Halsschild, Halsschild schwarzglänzend, Flügeldecken hinten pechbraun, Beine, Fühler und die Ränder der Dorsalsegmente gelb. Lg. 5 mm. (nanus Gr., parvulus Gr.). Genf, Jorat, Neuchâtel, Gadmen, Büren, Siselen, Rosenlaui, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Splendidulus** Gr.

4. Flügeldecken broncefarben oder schwärzlichbraun, Halsschild parallelseitig, beim ♂ so breit oder schmäler als der Kopf 5

— Halsschild nach vorn stark verengt, so lang als breit, breiter als der Kopf, Flügeldecken broncegrün, glänzend, so lang als das Halsschild, Beine schwarz oder rothbraun, Tarsen gelb, Fühler schwarz mit hellerer Basis. Lg. 4—5 mm. Chamouny, Büren, Zürich, Basel. **Exiguus** Nordm.

5. Flügeldecken länger als das Halsschild, schwärzlichbraun, Kopf beim ♂ so breit, beim ♀ schmäler als das Halsschild, Basis der Fühler braun, das dritte Glied nicht länger als das zweite, das sechste breiter als lang, Flügeldecken mässig dicht punktirt, Beine braun. Lg. 4 mm. (aterrimus Gr., pusillus Heer, pygmaeus Snell.). Genf, Siders, Jorat, Rosenlaui, Zürich, St. Moritz. **Nigritulus** Gr.

— Das dritte Fühlerglied deutlich länger als das zweite, das sechste länger als breit, Flügeldecken dicht punktirt, Beine gelb. Lg. 6 mm. Waadtländer Alpen, Simplon, Zürich, Schaffhausen. **Astutus** Er.

Subg. **Hesperus** Fauv.

Halsschild nach hinten schwach verengt oder fast parallelseitig; auf der Scheibe mit zwei Längsreihen von mehr als sechs Punkten, neben denen zahlreiche zerstreute Punkte, Kopf mit zahlreichen Punkten be-

setzt, Flügeldecken und Abdomen sparsam punktirt, Oberseite schwarzglänzend, mit rothen Flügeldecken. Lg. 8—9 mm. Selten. Genf. **Rufipennis** Gr.

Subg. **Cafius** Steph.

Halsschild nach hinten deutlich verengt, mit geraden, vor den Hinterecken etwas ausgebuchteten Seiten, auf der Scheibe mit zwei Längsreihen von vier Punkten, Kopf eckig, mit parallelen Seiten und fast eckig vortretenden Schläfen, breiter als das Halsschild, Flügeldecken bedeutend länger als das Halsschild, dicht körnig punktirt, ganz matt, schwarzbraun, grau behaart, die Epipleuren gelb, Abdomen oben dicht grau, fleckig behaart, Kopf und Halsschild schwarzglänzend, Beine rothbraun, Vordertarsen beim ♂ stark, beim ♀ schwächer erweitert. Lg. 7—8 mm. Europa; bei uns noch nicht gefunden. **Xantholoma** Gr.

Subg. **Bisnius** Thoms.

1. Fühler dunkel mit gelber Basis, die vorletzten Glieder kaum quer, Beine gelbbraun 2
— Fühler ganz gelb, die vorletzten Glieder deutlich quer, die ersten Dorsalsegmente an der Basis deutlich niedergedrückt und hier sparsam punktirt, Halsschild ziemlich sparsam punktirt, glänzend, Kopf beim ♂ breiter als das Halsschild, Flügeldecken und Beine braungelb. Lg. 4 mm. (villosulus Fauv.). Basel. **Elongatulus** Er.
2. Kopf hinter den Augen etwas verdickt mit fast eckigen Schläfen, breiter als das Halsschild, die drei ersten Dorsalsegmente an der Basis schwach niedergedrückt, Flügeldecken schwarzbraun mit rothem Spitzenrand. Lg. 4 mm. Siselen, Büren, Jura, Basel, Zürich, Schaffhausen. **Procerulus** Grav.
— Kopf parallelseitig mit gerundeten Schläfen, kaum breiter als das Halsschild, die drei ersten Dorsalsegmente an der Basis deutlich niedergedrückt und hier dichter punktirt, Flügeldecken rothbraun mit dunklerer Basis. Lg. 4 mm. Genf, Zürich, Schaffhausen. **Prolixus** Er.

Subg. **Remus** Thoms.

Kopf äusserst dicht und fein punktirt, matt, so breit als das Halsschild, Flügeldecken länger als das Halsschild, Kopf und Halsschild schwarz mit Seidenglanz,

Flügeldecken und Abdomen matt mit grauem Schimmer, Beine und Basis der Fühler röthlichbraun, Vordertarsen beim ♂ und ♀ schwach erweitert. Lg. 4 mm. Genf, Siders, Vevey, Siselen, Zürich, Nürenstorf.
Cinerascens Gr.

Gatt. Ocypus Kirby.

1. Mandibeln in der Mitte mit Zahn 2
— Mandibeln ohne Zahn, das letzte Glied der Lippentaster schwach beilförmig. Subg. **Anodus** Nordm.
2. Augen viel kürzer als die Schläfen, das letzte Glied der Maxillartaster stets, das der Lippentaster meist cylindrisch 3
— Augen so lang oder länger als die Schläfen . . . 4
3. Vorderschienen am Aussenrand, wenigstens zur Spitze hin, an der Unterseite bis gegen die Basis mit Dornen besetzt, Beine schwarz. Subg. **Goërius** Steph.
— Vorderschienen am Aussenrand einfach beborstet, höchstens am schrägen Spitzenrand mit einigen Dornen, auf der Unterseite höchstens bis zur Mitte mit Dornen.
Subg. **Ocypus** i. sp.
4. Das letzte Glied der Maxillartaster und Lippentaster cylindrisch. Subg. **Pseudocypus** Muls.
— Das letzte Glied der Maxillartaster und Lippentaster schwach beilförmig. Subg. **Pseudotargius** Seidl.

Subg. **Goërius** Steph.

1. Vorderschienen am Aussenrand bis gegen die Mitte mit zwei bis drei Reihen starker Dornen besetzt . 2
— Vorderschienen am Aussenrand nur gegen die Spitze mit einzelnen Dornen besetzt 3
2. Kopf und Halsschild sehr dicht und fein punktirt, ganz matt, Halsschild breiter als lang, die ganze Oberseite mattschwarz, Flügeldecken länger als das Halsschild. Lg. 22—28 mm. (unicolor Herbst). **Olens** Müll.
Var. Flügeldecken kürzer als das Halsschild, Flügel verkümmert. Waadtländer Alpen (micropterus Redt.).
v. **Brachypterus** Brll.
— Kopf und Halsschild stark und ziemlich dicht punktirt, schwach glänzend, Halsschild so lang als breit, Kopf, Halsschild und Flügeldecken schwarzblau. Länge 14—20 mm. (cyaneus Payk.). Häufig.
Ophthalmicus Scop.

3. Kopf und Halsschild äusserst dicht punktirt, matt, Halsschild mit schwach angedeuteter Mittelrinne, so lang als breit, Flügeldecken viel kürzer als das Halsschild, Vorderschienen an der Spitze aussen mit einigen kräftigen Dornen, Oberseite und Beine schwarz. Lg. 12—18 mm. (lugens Nordm., decustatus Muls., nitens Fauv.). Sehr häufig. **Similis F.**

— Schwarz, glanzlos, dunkelbraun behaart, Flügeldecken bisweilen pechbraun, Fühler an der Spitze bräunlich, Kopf gross, breiter als das Halsschild, quer viereckig, Kopf und Halsschild sehr dicht mit deutlich genabelten Punkten besetzt, Halsschild nach hinten schwach verengt und wie der Kopf mit sehr schwacher Mittellinie, Abdomen bis zur Spitze fein und dicht punktirt, beim ♂ das sechste Ventralsegment an der Spitze kaum ausgebuchtet. Lg. 16—21 mm. (rhaeticus Epp.). Engadin. **Baudii** Fauvel.

Subg. **Ocypus** i. sp.

Flügel fehlen, Flügeldecken kürzer als das Halsschild.

1. Schläfen mehr als doppelt so lang als die Augen, Kopf breiter als das Halsschild, Beine dunkel . . 2

— Schläfen $1^1/_2$ mal so lang als die Augen, Kopf so breit als das Halsschild, Kopf und Halsschild glänzend, Beine gelb, Fühler lang. Länge 12—13 mm. (erythropus Payk., alpicola Er.). Genf, Waadt, Wallis, Canton Bern, Neuchâtel, Basel, Schaffhausen. **Brunipes F.**

2. Kopf und Halsschild zwischen den Punkten fein chagrinirt, fast matt, Kopf mehr kreisförmig. Länge 15 mm. Engadin, Gadmen, Churfirsten, Chamouny. **Alpestris Er.**

— Kopf und Halsschild nicht chagrinirt, glänzend und mehr viereckig 3

3. Fühler länger, die zwei vorletzten Glieder deutlich länger als breit, Beine schwarz. Länge 18 mm. Engadin. **Macrocephalus Gr.**

Subg. **Pseudocypus** Muls.

1. Halsschild ganz dicht fein punktirt, ohne glatte Mittellinie. Lg. 15 mm. (picipes Nordm.). Bern. **Mus Brll.**

— Halsschild mit glatter Mittellinie 2

2. Halsschild zerstreut grob punktirt, Oberseite schwarz. Lg. 10—13 mm. Aigle, Jura, Dübendorf, Schaffhausen. **Fuscatus Gr.**

— Halsschild dicht und fein punktirt, neben der glatten Mittellinie jederseits mit einer Längsreihe gröberer Punkte, Flügeldecken braun, Kopf und Halsschild dunkel erzfarben 3

3. Abdomen einfärbig schwarz, Beine rothgelb. Länge 12—13 mm. (vagans Heer). Nicht selten in den Thälern und Voralpen. **Fulvipennis** Er.

— Abdomen schwarz, mit graubraun behaarten Längsstreifen 4

4. Kopf und Halsschild kaum behaart, stark glänzend, gleichmässig undicht punktirt, dunkel erzfarben, Flügeldecken schwarz oder braun. Lg. 12—16 mm. Ueberall häufig, bis 5000′ ü. M. **Picipennis** F.

— Kopf und Halsschild fein und ziemlich dicht behaart, schwach glänzend, ungleichmässig, neben der glatten Mittellinie dichter punktirt, Kopf und Halsschild heller kupferglänzend, Flügeldecken braun, etwas streifig behaart. Lg. 12—16 mm. (cupreus Rossi). Nicht selten im Thale und den Voralpen.
Aeneocephalus De Geer.

Subg. **Pseudotargius** Seidl.

Kopf und Halsschild mit tiefen, einfachen, groben und feinen Punkten besetzt, Oberseite schwarz, Flügeldecken und Abdomen matt, Kopf schmäler als das Halsschild, beide dicht gemischt punktirt, mässig glänzend, Halsschild nach hinten nicht verengt, Beine und Fühler roth, selten pechschwarz. Lg. 18—20 mm. Genf, Wallis, Macugnaga, Basel. **Pedator** Gr.

Subg. **Anodus** Nordm.

Oberseite schwarz.

1. Schläfen nicht länger als die Augen, Kopf und Halsschild fein und sehr dicht punktirt, matt, letzteres ohne glatte Mittellinie, parallelseitig, Kopf wenig breiter als das Halsschild, Beine rothgelb. Länge 14 mm. **Compressus** Marsh.

Var. b. Beine schwarz, mit pechbraunen Schienen und rothbraunen Tarsen (luganensis Heer). Monte Salvadore, Zürich, Schaffhausen. v. **cerdo** Er.

— Schläfen deutlich länger als die Augen, Kopf und Halsschild grob punktirt, mit glatter Mittellinie, Kopf und Halsschild dicht punktirt, wenig glänzend, die glatte Mittellinie des letzten nur hinten vorhanden,

Halsschild nach hinten verengt, Kopf viel breiter als das Halsschild, hinter den Vorderhüften ein kleines Rudiment eines Hautlappens. Lg. 10—14 mm. (morio Gr.). Genf, Jura, Chaumont, Bern, Zürich, Schaffhausen, Grabs, Bündten. **Edentulus** Block.

Gatt. Tasgius Steph.

Kopf so breit oder breiter als das Halsschild, beide zerstreut gemischt (fein und grob) punktirt, stark glänzend, Halsschild nach hinten verengt, Beine schwarz, Fühler an der Spitze rothbraun. Länge 12—16 mm. (fuscatus Gyll., nigripes Lac.). Bern, Zürich, Schaffhausen, Lausanne, St. Gallen, Büren. **Ater** Gr.

Gatt. Leistotrophus Steph.

1. Mesosternum nach hinten zugespitzt, ungekielt, Mittelhüften meist aneinander stossend und die Bogenlinie des Metasternums verdeckend, Oberseite gleichmässig fein behaart, Fühler zur Spitze gleich dick . . . 2
— Mesosternum hinten gerundet, Mittelhüften weit auseinander stehend, Oberseite scheckig grau und gelb behaart, Schildchen sammtartig schwarz behaart . 3
2. Kopf rundlich, Schläfen hinter den Augen verengt, überall voll und punktirt, Schildchen dicht sammtartig schwarz behaart. Subg. **Abemus** Muls.
— Kopf fast dreieckig, die Schläfen hinter den Augen etwas verbreitert, dann plötzlich eingeschnürt, auf der Unterseite des abschüssigen Theiles geglättet und fast etwas ausgehöhlt. Subg. **Platydracus** Thoms.
3. Mesosternum ohne Längskiel, Prosternum vor den Vorderhüften mit einem stumpfen Höcker, letztes Glied der Maxillartaster so lang als das vorletzte. Vorderecken des Halsschildes abgerundet, die sechs letzten Fühlerglieder deutlich breiter als die vorhergehenden. Augen klein, so lang als die Schläfen, Schildchen mit einer Längsfurche, Abdomen auf der Unterseite dicht kreideweiss behaart. Subg. **Trichoderma** Thoms.
— Mesosternum mit einem Längskiel, Prosternum vor den Vorderhüften scharf gekielt, letztes Glied der Maxillartaster etwas kürzer als das vorletzte, Vorderecken des Halsschildes scharf spitzwinklig, Fühler von der Basis bis zur Spitze fast gleich dick. Subg. **Leistotrophus** i. sp.

Subg. **Abemus** Muls.

Augen kürzer als die Schläfen, Kopf und Halsschild und Basis der Flügeldecken dunkelbraunroth, Spitze der letztern, Schienen und Tarsen hellroth. Länge 14 mm. (fadiens Gr.). Ueberall bis 4000′ ü. M.
Fossor Scop.

Subg. **Platydracus** Thoms. (Bemasus Muls.).

1. Mittelhüften aneinander stehend 2
— Mittelhüften etwas von einander abstehend (Bemasus Muls.). Schwarz, Kopf und Halsschild erzfärbig, der Mund, die Fühler, Flügeldecken, Schienen und Tarsen rothgelb, Abdomen oben gelb seidenglänzend gefleckt. Lg. 14—16 mm. Genf, Jura. **Lutarius** Gr.
2. Augen länger als die Schläfen, Schildchen mässig dicht behaart, die ganze Oberseite blauschwarz, Beine roth. Lg. 10—12 mm. Walliser und Waadtländer Alpen, Gadmen, Bern, Basel, Zürich, Glarus.
Fulvipes Scop.
— Augen kürzer als die Schläfen, Schildchen dicht sammtartig behaart, Flügeldecken roth, auf dem schwarzen Abdomen deutliche grau behaarte Flecken 3
3. Kopf und Halsschild schwarz und schwarz behaart, dicht grob punktirt, Schläfen nach hinten deutlich verbreitert. Lg. 10—14 mm. Hie und da im Dünger. Jura von Genf bis Schaffhausen, Büren, Bern, Zürich, Göschenen, Schaffhausen, St. Gallen, Vaux.
Stercorarius Ol.
— Kopf und Halsschild dunkel erzgrün, gelb behaart . 4
4. Schläfen nach hinten deutlich verbreitert, Kopf etwas schmäler als das Halsschild, Kopf und Halsschild sehr dicht grob punktirt, die Punkte grösser als die Zwischenräume, Schenkel schwarzbraun, Schienen und Tarsen roth. Länge 12—14 mm. (ochropterus Germ.). Genf, Jura, Zürich, St. Gallen.
Chalcocephalus F.
— Schläfen nach hinten kaum verbreitert, Kopf so breit als das Halsschild, Kopf und Halsschild weniger dicht punktirt, die Punkte kaum grösser als ihre Zwischenräume, Beine ganz roth, Fühler pechbraun mit dunkler Basis. Länge 10—11 mm. (rupicola Ksw.). Bern, Siselen, Zürich, Schaffhausen. **Latebricola** Gr.

Subg. **Trichoderma** Thoms.

Kopf erzgrün, unter der dichten Behaarung glänzend, dicht punktirt, in der Mitte der Stirn ein glatter Spiegelfleck. Lg. 12—14 mm. Häufig bis 5000′ ü. M. Im Dünger. **Pubescens** Deg.

Subg. **Leistotrophus** i. sp.

Augen gross, etwa doppelt so lang als die Schläfen, Kopf erzfarben, unter der Behaarung glänzend, Abdomen auf der Unterseite sparsam schwarz behaart.

1. Augen weniger als doppelt so lang als die Schläfen, Kopf dicht behaart, die weniger grobe Punktirung kaum sichtbar, Beine und Basis der Fühler gelb. Lg. 14—16 mm. Häufig bis 5000′ ü. M., noch auf dem St. Bernhard. **Nebulosus** F.

— Augen reichlich doppelt so lang als die Schläfen, Kopf undicht behaart, die sehr grobe runzlige Punktirung deutlich sichtbar, Beine schwarz, Fühler gelb. Länge 10—12 mm. (inauratus Mannh.). Häufig bis 5000′ ü. M. **Murinus** L.

Gatt. Staphylinus L.

Augen kürzer als die Schläfen, Kopf und Halsschild schwarz, Flügeldecken roth, Stirn und Dorsalsegmente bei ausgestrecktem Abdomen beiderseits mit goldgelb behaarten Flecken.

1. Halsschild wenig schmäler als Kopf und Flügeldecken, am Hinterrand gelb behaart, dicht grob und fein (gemischt) punktirt, Schildchen dicht sammtartig schwarz, an der vom Halsschild bedeckten Basis bisweilen gelb behaart. Länge 12—18 mm. (erythropterus F.). Häufig bis 5000′ ü. M. **Caerareus** Cederh.

Gatt. Creophilus Steph.

Kopf und Halsschild nur am Rande sparsam schwarz behaart, sonst glatt und glänzend, Schildchen dicht runzlig punktirt, Flügeldecken mit einer Reihe grösserer Punkte und einer breiten, buchtigen, weissbehaarten Querbinde, Abdominalsegmente dicht, Dorsalsegmente stellenweise weiss behaart. Lg. 14—18 mm. Nicht selten im Dünger. **Maxillosus** L.

Gatt. Emus Curtis.

Kopf, Halsschild bis auf den Hinterrand und die drei letzten Abdominalsegmente dick goldgelb behaart, Schildchen schwarz behaart, sammtartig, die hintere Hälfte der Flügeldecken grau behaart, Körper breit und dick. Lg. 18—25 mm. Nicht selten, im Dünger.
Hirtus L.

3. Quediina.

1. Das letzte Glied der Lippentaster beilförmig, Körper ziemlich gleichbreit, Fühler schnurförmig, Halsschild an den Seiten und hinten gerundet, Oberlippe in der Mitte gespalten, Augen gross 2
— Das letzte Glied der Maxillar- und Lippentaster beilförmig oder cylindrisch 3
2. Das letzte Glied der Maxillartaster beilförmig, das erste Fühlerglied nicht verlängert, Kopf nicht viel schmäler als das Halsschild, Längsleiste auf der Unterseite des Kopfes stark, aber nicht bis an die Maxillargrube reichend, Körper langgestreckt. **Astrapaeus** Grav.
— Das letzte Glied der Maxillartaster cylindrisch, das erste Fühlerglied verlängert, bis zur Mitte der Augen reichend, Körper breit, Halsschild doppelt so breit als der kleine Kopf, die Längsleisten auf der Unterseite des Kopfes stark, bis an die Mandibeln nach vorn reichend. **Euryporus** Er.
3. Das erste Fhülerglied etwa so lang als die zwei folgenden zusammen 4
— Das erste Fühlerglied etwa so lang als alle übrigen zusammen, Abdomen sehr lang, nach hinten verengt, mit langen Analanhängen, Körper sehr schmal und lang. **Acylophorus** Nordm.
4. Das letzte Glied der Lippentaster nur wenig schmäler als das cylindrische vorletzte, Halsschild auf der Unterseite hinter den Vorderhüften mit einer dreieckigen, hornigen oder pergamentartigen Platte, Hinterecken ganz verrundet, Vorderecken herabgezogen, ziemlich rechtwinklig mit abgerundeter Spitze 5
— Das letzte Glied der Lippentaster pfriemförmig, viel schmäler als das etwas aufgetriebene vorletzte, Abdomen stark zugespitzt, Halsschild ohne dreieckige Platte auf der Unterseite, mit zwei Punkten auf der Mitte der Scheibe 6

5. Fühler vom fünften Glied an stark gesägt, Halsschild nicht gerandet, in der Mitte hochgewölbt, am Seitenrand und hinten flach ausgebreitet, die Längskiele auf der Unterseite des Kopfes stark und bis vorn reichend, Körper breit. **Vellejus** Mannh.

— Fühler schnurförmig, Halsschild an den Seiten und hinten gerandet, mit sechs in zwei Reihen auf der Scheibe stehenden Rückenpunkten, die Längskiele auf der Unterseite des Kopfes bald bis vorn, bald nur bis zur Mitte der Augen deutlich, an der Basis stets deutlich und das bequemste Merkmal zur Unterscheidung von der habituell ähnlichen Gattung Philonthus, bei der diese Leisten nur in seltenen Fällen an der Basis des Kopfes etwas angedeutet sind. **Quedius** Steph.

6. Tarsen fünfgliedrig, Halsschild ganz verrundet, Vorderecken herabgezogen, ziemlich rechtwinklig, mit abgerundeter Spitze. **Heterothops** Steph.

— Tarsen viergliedrig, Hinter- und Vorderecken des Halsschildes gerundet. **Tanymecus** Er.

Quediina.

Gatt. Astrapaeus Grav.

Augen mehr als doppelt so lang als die Schläfen, Halsschild ohne Punkte auf der Scheibe, Flügeldecken mit einer Reihe grosser Punkte, Oberseite schwarz, Flügeldecken dunkelroth. Lg. 10—12 mm. Unter Ulmenrinde. Genf, Mendrisio. **Ulmi** Rossi.

Gatt. Euryporus Er.

Schwarz, glänzend, Oberlippe, meist auch Fühlerwurzel und Vorderschienen und Tarsen roth, Halsschild mit einigen Punkten am Hinterrand und vier vor der Mitte auf der Scheibe, Flügeldecken grob und dicht, etwas rauh punktirt, Abdomen zerstreut grob punktirt, wie die Flügeldecken kurz schwarz behaart. Lg. 8—9 mm. Sehr selten. Genf, Chasseral, Handeck im Berneroberland, Engadin. **Picipes** Payk.

Gatt. Vellejus Mannh.

Oberlippe in der Mitte ausgebuchtet, Augen so lang als die Schläfen, die grossen Scheitelpunkte dem

Auge viel näher als der Einschnürung, Halsschild viel breiter als die Flügeldecken, hochgewölbt, mit flach ausgebreiteten Seiten, Flügeldecken etwas schuppenartig punktirt, matt, der ganze Körper tiefschwarz, sehr breit. Lg. 16—20 mm. In den Nestern von Vespa crabro. Genf, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich, Pilatus, Malans. **Dilatatus** F.

Gatt. Quedius Steph.

1. Oberlippe in der Mitte gespalten oder ausgerandet, selten fast einfach gerundet, dann aber die Augen fast die ganze Seite des Kopfes einnehmend . . . 2
— Oberlippe vorn gerundet, Augen zwei bis dreimal so lang als die Schläfen, der vordere Borstenpunkt am innern Augenrand steht viel weiter nach aussen als der an der Fühlerwurzel, Abdomen nach hinten schwach verengt. Subg. **Quedius** i. sp.
2. Augen mindestens doppelt so lang als die Schläfen, der vordere Borstenpunkt am innern Augenrand steht mit dem Borstenpunkt hinter der Fühlerwurzel in einer Linie, der hintere Borstenpunkt am innern Augenrand steht sehr dicht am Auge und entspricht dem grossen Scheitelpunkt bei der Untergattung Microsaurus, Vorderschienen schmal, nach der Spitze kaum verbreitert, Abdomen nach hinten allmählig zugespitzt 3
— Augen höchstens etwas länger als die Schläfen, der vordere Borstenpunkt am innern Augenrand ist viel weiter nach aussen gerückt als der Borstenpunkt an der Fühlerbasis, der grosse Scheitelpunkt steht nie ganz dicht am Auge, meist weit von demselben entfernt (nur bei xanthopus und lateralis so nah wie bei picipes) und entspricht dem hintern Borstenpunkt am innern Augenrand bei den Untergattungen Raphirus und Sauridus, Vorderschienen an der Spitze kaum oder schwach verbreitert, Abdomen nach hinten weniger zugespitzt 4
3. Augen mehr als doppelt so lang als die Schläfen, fast die ganze Seite des Kopfes einnehmend, die untern Kopfleisten dicht neben dem untern Augenrand verlaufend, Schildchen meist punktirt und behaart. Subg. **Raphirus** Steph.
— Augen nur doppelt so lang als die Schläfen, Schildchen unpunktirt und unbehaart. Subg. **Sauridus** Steph.

4. Augen nur halb so lang als die Schläfen.
Sug. **Ediquus** Muls.
— Augen so lang oder etwas länger als die Schläfen, Schildchen meist unpunktirt. Subg. **Microsaurus** Steph.

Subg. **Raphirus** Steph., Muls..

1. Schildchen punktirt und behaart 2
— Schildchen unpunktirt und unbehaart, Halsschild einfärbig schwarz, Flügeldecken erzfärbig, Oberlippe nicht gekerbt. Lg. 4 mm. (satyrus Ksw., auricomus Ksw.). Selten, von 6000—7000′ ü. M. Walliser, Genfer, Glarner und Bündtner Alpen, Gadmen.
Alpestris Heer.
2. Vorderrand der Oberlippe nur flach ausgerandet, Kopf rundlich, das erste Glied der Hintertarsen nicht länger als das fünfte 3
— Oberlippe in der Mitte des Vorderrandes eingekerbt 4
3. Schildchen feiner und sparsamer punktirt als die Flügeldecken, Körper sehr schmal, Flügeldecken etwas länger als breit, bräunlichschwarz, weniger dicht als bei attenuatus. Lg. 4—4,5 mm. Genf, Camogaskerthal, Chasseral, Basel, Zürich, Engadin. **Boops** Gr.
— Schildchen ebenso punktirt wie die Flügeldecken, Körper nicht sehr schmal, nach hinten stärker zugespitzt, Flügeldecken etwas breiter als lang, dunkel broncegrün, dicht punktirt. Länge 5,5 mm. Genf, Saas, Rosenlaui, Gotthard, Lausanne, Bern, Basel, Zürich, Schaffhausen, Bündtner Alpen. **Attenuatus** Gyll.
4. Das erste Glied der Hintertarsen etwas länger als das fünfte 5
— Das erste Glied der Hintertarsen nicht länger als das fünfte 6
5. Kopf etwas länglich, Flügeldecken dunkel. Länge 7,5—8 mm. Pontresina. **Rufipes** Gr.
6. Halsschild einfärbig schwarz. Lg. 7,3 mm. (monticola Er.). Lausanne, Chamouny, Saas, Aeggischhorn, Simplon, Basel. **Paradisianus** Heer.

Subg. **Sauridus** Muls.

1. Das erste Glied der Hintertarsen nicht länger als das fünfte 2
— Das erste Glied der Hintertarsen deutlich länger als das fünfte, alle Fühler länger als breit, Schläfen dicht punktirt 11

2. Zwischen den beiden vordern Borstenpunkten am innern Augenrand stehen noch zwei Borstenpunkte 3
— Mitte der Stirn ohne Borstenpunkte 4
Das dritte Fühlerglied kaum länger als das zweite, Kopf und Halsschild spiegelglatt, erzgrün, Vordertarsen beim ♂ und ♀ stark erweitert.
3. Flügeldecken erzgrün, glänzend, sparsam punktirt und behaart. Lg. 4—5 mm. Bern, Schuls. **Scintillans** Gr.
— Flügeldecken gelbbraun, feiner und dichter punktirt, dichter behaart. Lg. 4—5 mm. Thun. **Lucidulus** Er.
4. Zwischenräume der Punkte auf den Flügeldecken glatt und glänzend 5
— Zwischenräume der Punkte auf den Flügeldecken fein lederartig gewirkt, matt 10
5. Abdomen ohne Flecken, dichtere Behaarung, Flügeldecken ziemlich grob und sparsam punktirt, Oberlippe ziemlich stark gespalten 6
— Flügeldecken fein und ziemlich dicht punktirt, Oberlippe schwach gespalten 9
6. Schläfen ziemlich dicht punktirt 7
— Schläfen kaum punktirt, Flügeldecken stark punktirt, schwarz mit rothgelbem Saum. Lg. 7,6 mm. (dubius Fauv., Heer). Walliser und Waadtländer Alpen, Gadmen, Rosenlaui, Mt Rosa, Bernina. **Fimbriatus** Gr.
Flügeldecken schwarz mit rothem Rand.
v. **montanus** Heer.
7. Halsschild etwas breiter als die Flügeldecken, schwarz, Kopf gross, Flügeldecken braun, Abdomen grob und sparsam punktirt. Lg. 7 mm. (maurorufus Gyll.). Genf, Saas, Siders, Basel, St. Moritz. **Umbrinus** Gr.
— Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, wenigstens an den Seiten rothbraun, Kopf kleiner, Flügeldecken wenigstens an der Spitze roth gesäumt . . 8
8. Die Einschnürung des Kopfes kaum so breit als der Abstand der hintern Borstenpunkte am Augenrand von einander, das sechste Dorsalsegment ohne Borstenpunkte, die ersten Fühlerglieder meist ganz roth, Halsschild rothbraun mit dunklerer Scheibe. Länge 5,5 mm. (praecox Gyll., limbatus Heer). Siders, Matt.
Maurorufus Gr., Er.
— Die Einschnürung des Kopfes reichlich so breit als der Abstand der hintern Borstenpunkte, das sechste Dorsalsegment beiderseits nicht weit vom Seitenrand mit einem Borstenpunkt, der eine aufrechte Borste

trägt, die beiden Borstenpunkte auf dem Scheitel fast ebenso stark als die hintern Borstenpunkte am Augenrand. Länge 5,5 mm. (marginalis Thoms.). Wallis, Thun, Rosenlaui, Schaffhausen. **Suturalis** Ksw.

9. Das dritte Fühlerglied kaum länger als das zweite, Flügeldecken schwarz, die Ränder und ein Schulterfleck gelb. Länge 6 mm. (marginalis Kr., suturalis Thoms.). Wallis. **Obliteratus** Er.

— Das dritte Fühlerglied deutlich länger als das zweite, Flügeldecken schwarz, nur der Hinterrand roth. Lg. 6,6 mm. (praecox Lac., maurorufus Fauv.). Stein im Canton Schaffhausen. **Modestus** Kr.

10. Flügeldecken so lang als das Halsschild, schwarzbraun, Halsschild schwarz. Lg. 6,7 mm. (praecox Heer, fumatus Fauv.). Nürenstorf, Schaffhausen, Thun, Engelberg, Rheinwald, Bern, Lausanne. **Peltatus** Er.

— Der Hinterrand der Flügeldecken und der letzten Abdominalsegmente roth, Kopf gross, Schläfen fein punktirt. Lg. 7,5—9 mm. (parviceps Fauv.). Gadmen, Simplon. **Robustus** Scriba.

11. Die halsförmige Einschnürung des Kopfes kaum breiter als die Entfernung der beiden hintern Borstenpunkte am Augenrand von einander 12

— Die Einschnürung des Halses sehr breit, viel breiter als der Abstand der hintern Borstenpunkte von einander, Halsschild etwas breiter als die Flügeldecken, schwarz, die Flügeldecken dunkelrandig. Lg. 8—9,5 mm. Wallis, Chasseral, Siselen, Aarau, Schaffhausen. **Picipes** Mannh.

12. Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, rothbraun mit hellerem Rand, Flügeldecken rothbraun, oft mit dunklerer Scheibe. Lg. 7—8 mm. Siders, im Moos. **Nigriceps** Kr.

— Halsschild so breit als die Flügeldecken, schwarz, die Flügeldecken roth, Vordertarsen erweitert. Lg. 9,5 mm. Mt Rosa, Chamouny, Col de Balme, St. Bernhard, Saas, Simplon, Val Ferret, Rosenlaui, Plan de Frenière, Engadin. **Ochropterus** Er.

Subg. **Microsaurus** Steph. (Quedius i. sp. Muls.).

1. Flügeldecken mit einigen Reihen grösserer Punkte, Halsschild mit zwei Reihen von drei Punkten, jederseits dicht am innern Augenrand ein kleiner Borsten-

punkt in einer Querlinie mit dem grossen Scheitelpunkt, dieser von der Einschnürung des Kopfes etwa soweit entfernt als vom Auge 2

— Flügeldecken ohne grössere Punkte 4

2. Schenkel einfach fein behaart, Schläfen bis vor die Wangen deutlich gerandet, Flügeldecken glänzend mit drei Reihen von je fünf bis acht Punkten . . 3

— Hinterschenkel am untern Rande stachelartig beborstet, Schläfen vorn nur undeutlich gerandet, Flügeldecken ziemlich matt, unpunktirt, nur mit ein paar undeutlichen Reihen von etwa vier Punkten, Oberseite schwarz, Flügeldecken rothbraun. Länge 7—8 mm. (resplendens Thoms.). Genf, Pomy, Wallis, Chasseral, Gadmen, Handeck, Schaffhausen, Engadin. **Laevigatus** Er.

3. Flügeldecken fein zerstreut punktirt, Oberseite schwarz, die Naht und die Spitze der Flügeldecken roth. Lg. 6—8 mm. (impressus Pz.). Gadmenthal, Seeland. **Cinctus** Payk.

— Flügeldecken undeutlich fein gerunzelt, Oberseite schwarzglänzend, die Naht und der Spitzenrand der Flügeldecken schmal und die Epipleuren roth. Lg. 5,5 mm. (punctatellus Heer). Häufig in allen Schweizeralpen von 6000—7000′ ü. M. **Pediculus** Nordm.

4. Halsschild ohne Reihen grösserer Punkte auf der Mitte der Scheibe, nur höchstens mit einem oder zwei Punkten jederseits, der grosse Scheitelpunkt steht der Einschnürung viel näher als dem Auge, Flügeldecken fein zerstreut punktirt, Oberseite schwarz, die Flügeldecken und der Hinterrand der Dorsalsegmente roth. Länge 4—6 mm. In der Schweiz nach Fauvel. **Brevis** Er.

— Halsschild mit zwei Längsreihen von drei bis vier Punkten 5

5. Halsschild mit den gewöhnlichen zwei Längsreihen von drei Punkten auf der vordern Hälfte der Scheibe, die vier bis fünf vorletzten Fühlerglieder viel breiter als lang, quer 6

— Die vier bis fünf vorletzten Fühlerglieder nicht breiter als lang, der grosse Scheitelpunkt steht dem Auge viel näher als der Einschnürung des Kopfes, Fühlerwurzel rothbraun, Flügeldecken etwas querrunzlig punktirt, Oberseite schwarz, Epipleuren gelb. Lg. 10—12 mm. In Schwämmen und Menschenkoth. Genf,

Lausanne, Oberhasli, Büren, Siselen, Basel, Schaffhausen, Nürenstorf. **Lateralis** Gr.

6. Die vier bis fünf vorletzten Fühlerglieder viel breiter als lang, quer 7

— Die vier bis fünf vorletzten Fühlerglieder nur wenig breiter als lang, auf der Scheibe des Halsschildes nur in der Nähe des Vorderrandes seitlich punktirt, die Seiten des Halsschildes etwas röthlich durchschimmernd, Körper schmal, der grosse Scheitelpunkt steht den Augen viel näher als der Einschnürung des Kopfes 9

7. Auf der Scheibe des Halsschildes neben der Längsreihe von Punkten nach aussen stehen (vom Vorderrand entfernt und der Mitte genähert) zwei bis vier grosse Borstenpunkte in einer geraden oder schwach gebogenen Längsreihe, die Fühlerwurzel schwarz, die Flügeldecken roth 8

— Die Fühlerwurzel gelb, die Flügeldecken roth. Lg. 8—9 mm. (aetolicus Kr.). Büren. **Cruentus** Ol.

8. Nur zwei seitliche Punkte auf der Scheibe des Halsschildes. Lg. 8—8,5 mm. (floralis Lac., puncticollis Thoms.). Val Ferret. **Ochripennis** Ménétr.

— Drei bis vier seitliche Punkte in gebogener Längsreihe. Lg. 8—9,5 mm. (4punctatus Thoms). Selten. Büren. **Cruentus** Ol.

9. Flügeldecken roth. Länge 8—9 mm. Genf, Jura, Cossonay, Büren. Unter Rinden. **Scitus** Gr.

— Flügeldecken schwarz oder dunkelbraun. Lg. 6—8 mm. Aeggischhorn, St. Bernhard, Val Ferret, Mt Rosa, Chamouny, Plan de Frenière, Gadmen, Berner und Solothurner Jura, Schaffhausen. **Xanthopus** Er.

Subg. **Quedius** i. sp. (Microsaurus Muls.).

Oberseite schwarz.

1. Schildchen punktirt und behaart 2

— Schildchen glatt, Augen fast dreimal so lang als die Schläfen, Stirn in der Mitte mit vier kleinen Punkten, Fühler roth mit dunklen Flecken, Flügeldecken fast so lang als das Halsschild. Lg. 10—12 mm. (tristis Gyll.). Häufig überall, bis 5000′ ü. M. **Fuliginosus** Gr.

2. Augen doppelt so lang als die Schläfen, Stirn in der Mitte ohne Punkte, nur neben dem Innenrand der Augen die gewöhnlichen Borstenpunkte 3

— Augen dreimal so lang als die Schläfen, Stirn in der Mitte mit sechs Punkten, Fühler einfärbig roth, Flügeldecken so lang als das Halsschild. Lg. 10—12 mm. (frontalis Nordm.). Lausanne häufig, Siselen, Berner Jura, Basel, Nürenstorf, Rheinthal. **Tristis** Gr.

3. Fühler schwarz, die ersten Glieder an der Basis roth, Flügeldecken so lang als das Halsschild. Lg. 9—9,5 mm. Aeggischhorn, Simplon. **Unicolor** Ksw.

— Fühler einfärbig roth, die Flügeldecken kürzer als das Halsschild. Lg. 9—10 mm. (lapponicus Zett). Häufig im Dünger und unter Steinen, bis 7000′ ü. M. **Molochinus** Gr.

Gatt. Heterothops Steph.

1. Flügeldecken länger als das Halsschild, Kopf kurz eiförmig, mit ziemlich winkligen Schläfen, Basis der Fühler und Beine gelb, Kopf und Halsschild schwarz und spiegelblank, Fühler dicht und fein punktirt und fein behaart.

   Fühler etwas kürzer als Kopf und Halsschild, die vorletzten Fühlerglieder etwas quer, Flügeldecken braun mit röthlichem Spitzenrand. Lg. 4 mm. Basel, Bern, Lausanne (in Menge in einem Keller). **Praevius** Gr.

— Fühler höchstens an der Basis gelb, Oberseite schwarz 2

2. Basis der Fühler und Beine gelb, Spitzenrand der Flügeldecken, der Dorsalsegmente und die Spitze des Abdomens röthlich, die vorletzten Fühlerglieder so lang als breit. Lg. 2,5—4 mm. (subuliformis Gyll.). Basel. **Dissimilis** Gr.

— Fühler, Flügeldecken und Abdomen tiefschwarz, Beine bräunlichgelb, Hinterschenkel dunkler, Kopf etwas weniger lang als beim vorigen. Länge 3,5—4 mm. Zürich, Basel, Schaffhausen. **Quadripunctatus** Gr.

Gatt. Tanygnathas Er.

Schwarz, glänzend, Halsschild pechbraun mit röthlichem Saum, Hinterrand der Flügeldecken röthlich, Beine und das erste Fühlerglied gelblich, Kopf und Halsschild unpunktirt, letzteres mit zwei Punkten vor der Mitte auf der Scheibe und zwei nahe dem Vorderrand, Flügeldecken grob, etwas schuppenförmig gewirkt, fein behaart, schwach glänzend, Abdomen

fein sparsam punktirt, lang abstehend behaart. Lg. 3,5—4 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden.
Terminalis Er.

Gatt. Acylophorus Nordm.

Oberseite tiefschwarz, glänzend, Kopf und Halsschild spiegelblank, letzteres mit zwei Punkten in der Mitte der Scheibe und je einer vorn neben dem Seitenrand, Flügeldecken und Abdomen kurz schwarz behaart.

1. Flügeldecken und Abdomen stark und ziemlich zerstreut punktirt, Tarsen an der Basis bräunlich. Lg. 8 mm. Genf, Siders, Zürich, Schaffhausen.
Glabricollis Lac.

4. Paederini.

1. Das vierte Glied der Hintertarsen breit, am Seitenrand ziemlich tief ausgerandet, auf der Oberseite mit einer Rinne, in welcher, von der Spitze entfernt, das fünfte Glied eingefügt ist 2
— Das vierte Glied der Hintertarsen schmal und einfach, das fünfte an seiner Spitze eingefügt, das vierte Glied der Maxillartaster kleiner als das dritte . . 3

2. Das vierte Glied der Maxillartaster sehr klein oder rudimentär, Abdomen gerandet. **Paederina.**
— Das vierte Glied der Maxillartaster grösser als das dritte (nur südliche Arten). **Pinophilina.**

3. Die halsförmige Einschnürung des Kopfes sehr dünn, etwa $^1/_8$ so breit als der Kopf, Halsschild nach vorn zugespitzt, mit sehr feinem oder ohne Seitenrand, Vordertarsen einfach. **Scopaeina.**
— Die halsförmige Einschnürung des Kopfes wenigstens $^1/_4$ so breit als der Kopf, Halsschild nach vorn nicht zugespitzt, meist mit feinem, aber deutlichem Seitenrand. **Lathrobiina.**

1. Paederina.

1. Das dritte Glied der Maxillartaster eiförmig, nach der Spitze verdünnt, das vierte kaum sichtbar, die Episternen der Hinterbrust schmal, aber sichtbar, die halsförmige Einschnürung des Kopfes $^1/_4$—$^1/_5$ so breit als der Kopf, Oberseite grob punktirt und glänzend oder sehr dicht punktirt und matt. **Sunius** Steph.

— Das dritte Glied der Maxillartaster nach der Spitze verbreitert und abgestutzt, das vierte Glied klein, knopfförmig, die Episternen der Hinterbrust bedeckt, die halsförmige Einschnürung des Kopfes $^1/_3$—$^1/_2$ so breit als der Kopf, Halsschild und Kopf glatt und glänzend. **Paederus** Gr.

Gatt. Sunius Steph.

1. Grösse 4—5 mm. 2
— Grösse 3—3,5 mm. 3
2. Halsschild kaum länger als breit, nach hinten ziemlich stark verengt, mattschwarz, die Flügeldecken einfärbig oder nur an der Spitze schmal gelb gesäumt, die Hinterränder der Abdominalsegmente röthlich, der Mund, die Fühler und Beine röthlichgelb, Kopf und Halsschild kürzer und breiter als bei filiformis, Halsschild mit weniger abgerundeten Vorderecken, fast so breit als lang, mit zwei Seitenwimpern. Lg. 4—4,5 mm. (anguinus Baudi). Mt Salvadore, Orsières, St. Bernhard. **Uniformis** Duv.
— Halsschild viel länger als breit, hinten ziemlich stark verengt, schmäler als die Flügeldecken und etwas kürzer, Abdomen nach hinten kaum verbreitert, Flügeldecken und die drei ersten Dorsalsegmente matt, Oberseite schwarz, der hintere Drittheil der Flügeldecken gelb. Länge 4,4 mm. Sehr häufig. **Filiformis** Latr.
3. Nur das erste freiliegende Dorsalsegment an der Basis schwach quer eingedrückt, Halsschild jederseits nur mit zwei Seitenwimpern, Kopf deutlich länger als breit, viel länger und schmäler als bei filiformis, hinten stärker verengt, Halsschild viel länger als breit, vorn viel schmäler als die Flügeldecken, nach hinten stark verengt, Färbung wie bei filiformis, bei unausgefärbten Stücken rostroth, mit dunklem Discoidalfleck und gelber Apicalpartie der Flügeldecken und bräunlicher Spitze des Abdomens, oder ganz rothgelb. Länge 3,5 mm. Basel. **Pulchellus** Heer.
— Die drei ersten freiliegenden Dorsalsegmente an der Basis schwach quer eingedrückt, Halsschild jederseits mit vier bis fünf Seitenwimpern, Kopf kaum breiter als lang 4
4. Flügeldecken deutlich länger und breiter als das Halsschild, Oberseite schwarz, die Spitze der Flügel-

decken breit gelb gesäumt, bisweilen die ganze Oberseite hell gefärbt, Halsschild kaum länger als breit, Körper nicht sehr schmal, Abdomen nach hinten wenig erweitert. Länge 3—4 mm. (gracilis Payk.). Sehr häufig. **Angustatus** Payk.

— Flügeldecken kaum länger und breiter als das Halsschild 5

5. Flügeldecken sehr grob punktirt, hinten nur ganz schmal gelb gesäumt, Abdomen nach hinten stark verbreitert. Länge 3,5 mm. Vevey, Jorat, Büren, Zürich. **Intermedius** Er.

— Flügeldecken weniger grob punktirt, hinten bis gegen die Mitte gelb, Abdomen nach hinten schwach verbreitert. Lg. 3,3 mm. Neuchâtel, Schaffhausen. **Neglectus** Märk.

Gatt. Paederus Gr.

1. Das erste Abdominalsegment mit hohem Kiel zwischen den Hüften, Abdomen roth mit schwarzer Spitze, Halsschild roth. Subg. **Paederus** i. sp.

— Das erste Abdominalsegment ohne hohen Kiel, Abdomen, Beine und Fühler einfärbig schwarz. Subg. **Paederidus** Muls.

Subg. **Paederus** i. sp.

1. Halsschild mit einer feinen Seitenrandlinie, fast kugelig gewölbt, Schildchen dunkelroth, Beine roth mit schwarzen Knieen 2

— Halsschild ohne Seitenrandlinie 3

2. Flügeldecken reichlich so lang als das Halsschild, grob und undicht punktirt, blau. Länge 7—8 mm. (gregarius Fauv.). Häufig. **Littoralis** Gr.

— Dem littoralis sehr ähnlich, kleiner, mit einfachem Seitenrand, Halsschild länger, hinten stärker verengt, Flügeldecken gröber und weitläufiger punktirt. Lg. 8—10 mm. Aosta. **Meridionalis** Fauv.

— Flügeldecken etwas kürzer als das Halsschild, ziemlich grob und dicht punktirt, blau. Länge 6,6 mm. Jorat, Pampigny, Rosenlaui, Gadmen, Büren, Zürich, Wäggithal. **Brevipennis** Lac.

3. Mandibeln und das letzte Glied der Maxillartaster bis auf die Spitze gelb, Flügeldecken blau . . . 4

— Mandibeln und das letzte Glied der Maxillartaster ganz schwarz, Flügeldecken wenig länger als das Halsschild, grünblau, Schienen und Tarsen schwarz, Körper schmäler als bei longipennis. Länge 6 mm. Zürich, Büren, Genf, Wallis, an der Rhone stellenweise häufig. **Limnophilus** Er.

4. Halsschild so breit als die Flügeldecken, nach hinten stark verengt, Flügeldecken wenig länger als das Halsschild, Mesosternum und Schienen roth, Schildchen rothbraun. Länge 7—8 mm. (gregarius Scop., confinis Zett.). Häufig, bis 3000′ ü. M. **Riparius** L.

— Halsschild schmäler als die Flügeldecken, Schildchen und meist das Mesosternum schwarz . . . 5

5. Halsschild nach hinten kaum verschmälert, Flügeldecken mässig grob und ziemlich dicht punktirt, Schienen gelb, meist mit schwarzer Basis, Mesosternum bisweilen roth, die Flügeldecken $1^1/_3$—$1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, die Flügeldecken nicht ganz bedeckend. Länge 7 mm. Vevey, Aarau, Zürich, Schaffhausen, Ragatz. **Longipennis** Er.

— Halsschild nach hinten deutlich verschmälert, Flügeldecken sehr grob und ziemlich undicht punktirt, wenig länger als das Halsschild, Schienen und Tarsen meist ganz schwarz, selten mit bräunlicher Spitze. Länge 6 mm. Siders, Zürich, in Sumpfwiesen. **Caligatus** Er.

Subg. **Paederidus** Muls.

Halsschild roth, deutlich schmäler als die Flügeldecken, Kopf und Flügeldecken dunkelblau, das erste Glied der Maxillartaster gelb.

1. Kopf quer rundlich, Halsschild kräftiger punktirt, vor der Mitte stärker erweitert. Lg. 8,5—9,5 mm. Aarau, Basel, Zürich, Ragatz, Schaffhausen (longicornis Aubé). **Sanguinicollis** Steph.

— Abdomen gleichmässig behaart, Halsschild sehr fein zerstreut punktirt, Kopf oval, schmäler, Halsschild vor der Mitte weniger erweitert. Länge 8—9 mm. Sehr häufig. **Ruficollis** Fbr.

— Das zweite bis fünfte Abdominalsegment an den Seiten mit Flecken dichterer Behaarung, Halsschild fein zerstreut punktirt. Länge 7,2 mm. Aarau, Zürich, Ragatz, Schaffhausen, auch bei Lugano. **Gemellus** Kr.

2. Scopaeina.

Scopaeus.

1. Kopf hinter den Augen parallelseitig und gerundet-verengt, Halsschild mit zwei Grübchen am Hinterrand, schwach gekielt 2
— Kopf hinter den Augen allmählig verbreitert und hinten gerade abgestutzt 3
2. Abdomen nach hinten deutlich verbreitert, Kopf kaum länger als breit, Oberseite schwarzbraun, die Spitze der Flügeldecken meist roth. Lg. 3 mm. Selten. Nördliche und westliche Schweiz. Siders. **Laevigatus** Gyll.
— Abdomen nach hinten kaum verbreitert, Kopf deutlich länger als breit, Oberseite schwarzbraun, die Spitze der Flügeldecken bisweilen roth. Lg. 3,3 mm. (gracilis Fauvel). Selten. Schaffhausen. **Erichsoni** Kol.
3. Kopf nicht länger als breit 4
— Kopf etwas länger als breit, der Hinterrand gerade abgestutzt, die Augen kaum halb so lang als die Schläfen, Oberseite sehr dicht und fein punktirt, matt, schwarz, Beine braun. Länge 2,5 mm. Dübendorf, Zürich, Basel, Schaffhausen, Col de Balme, Vaux, bei Formica fusca und sanguinea. **Minimus** Er.
4. Kopf schwarz oder braun, Halsschild gelbroth oder braunroth, die Flügeldecken braun mit röthlicher Spitze, Abdomen schwärzlich mit gelblicher Spitze, Oberseite äusserst dicht und fein punktirt, die vorletzten Fühlerglieder quer, Halsschild $^1/_4$ länger als breit, mit zwei Grübchen an der Basis, fein gefurcht, beim ♂ das sechste Bauchsegment tief dreieckig ausgeschnitten, vor dem Ausschnitt mit zwei tiefen parallelen Längseindrücken, an den Rändern des Ausschnittes lang behaart. Lg. 3,3—3,5 mm.
— Oberseite schwarz, Flügeldecken ebenso fein punktirt als das Halsschild, Augen halb so lang als die Schläfen. Lg. 3 mm. Selten. Schaffhausen. **Didymus** Er.
— Flügeldecken deutlich gröber punktirt als das Halsschild, Augen kaum halb so lang als die Schläfen, Oberseite dunkelbraun 5
5. Mittelschienen bald hinter der Basis stark verbreitert, Beine rothbraun. Lg. 3 mm. Aarau, Berner Seeland. **Cognatus** Muls.
— Mittelschienen allmählig und schwach erweitert, Beine gelb. Lg. 2,8 mm. (sulcicollis Fauv.). Waadt, Neuchâtel, Gadmen, Bern, Nürenstorf. **Minutus** Er.

Gatt. Stilicus Latr.

1. Oberlippe am Vorderrand nur mit zwei langen Zähnen, Oberseite achwarz oder mit rothem Halsschild oder mit braunen Flügeldecken 2
— Oberlippe am Vorderrand neben den zwei langen Zähnen in der Mitte jederseits noch mit einem kleinen Zähnchen, Halsschild vor der Mitte am breitesten, die glatte Mittellinie reicht nicht bis an den Vorderrand, Augen rundlich, kürzer als die Schläfen, Oberseite ganz schwarz 6
2. Halsschild deutlich länger als breit, in der Mitte am breitesten, nach vorn lang zugespitzt, einfach punktirt, glänzend, roth, Kopf runzlig punktirt, Spitzenrand der Flügeldecken und Vorderbeine roth. Lg. 6 mm. Pomy, Büren, Basel, Nürenstorf, St. Gallen. **Fragilis** Gr.
— Halsschild kaum länger als breit, vor der Mitte am breitesten, nach vorn kurz zugespitzt, nach hinten schwach, nur nahe der Basis plötzlich verengt, dicht runzlig punktirt, matt, mit erhabener glatter Mittellinie, schwarz, Kopf quer, so breit als die Flügeldecken, die glatte Mittellinie des Halsschildes bis an den Vorderrand deutlich und mit einer feinen vertieften Mittellinie, Beine roth, die Spitze der Flügeldecken gelb gesäumt 3
3. Augen rundlich, kürzer als die Schläfen, Flügeldecken gleichmässig, ziemlich stark punktirt 4
— Augen länglich, länger als die Schläfen, fein punktirt 5
4. Beine einfärbig gelb, Flügeldecken braun, der ganze Spitzenrand gelb. Lg. 5 mm. St. Bernhard, Siselen, Büren, Basel, Gadmen, Nürenstorf, Schaffhausen, Rheinthal. **Similis** Er.
— Beine gelb, die Mittel- und Hinterschenkel mit brauner Spitze, Flügeldecken schwarz, nur die äusserste Spitze gelb. Lg. 5 mm. Büren, unter Moos häufig, Zürich. **Geniculatus** Er.
5. Kopf nicht breiter als die Flügeldecken, Schienen braun. Lg. 4,5 mm. (orbiculatus Fauvel). Thun, Jura, Bern, Basel, Schaffhausen, Nürenstorf, Dübendorf, Siselen. **Affinis** Er.
— Kopf breiter als die Flügeldecken, Beine einfärbig gelb. Lg. 4 mm. (Erichsoni Fauv.). Aigle, Wallis, Siselen, Büren, Schaffhausen, Zürich, Rheinthal. **Orbiculatus** Payk.
6. Halsschild nahe der Spitze am breitesten, nach vorn sehr kurz zugespitzt, die glatte Mittellinie ohne ver-

tiefte Längslinie, Beine einfärbig rothgelb. Lg. 5,5 mm. Häufig durch die ganze Schweiz, bis 3000′ ü. M. **Rufipes** Germ.

— Halsschild näher zur Mitte am breitesten, nach vorn etwas länger zugespitzt, die glatte Mittellinie mit vertiefter Längslinie, Beine gelb, die Mittel- und Hinterschenkel mit dunkler Spitze. Lg. 5,5 mm. Siselen, Büren, Basel, Schaffhausen. **Subtilis** Er.

Lathrobiina.

Gatt. Lithocharis Lac.

1. Der umgeschlagene Seitenrand des Halsschildes hinter den Vorderhüften gleichbreit, nach hinten verlaufend, Augen so lang als die Schläfen. Subg. **Lithocharis** i. sp.

— Der umgeschlagene Seitenrand des Halsschildes hinter den Vorderhüften dreieckig erweitert, Augen klein, rund, viel kürzer als die Schläfen. Subg. **Medon** Thoms.

Subg. **Lithocharis** i. sp.

Halsschild so lang als breit, fein, ziemlich dicht punktirt, Flügeldecken länger als das Halsschild, Kopf schwarz, Halsschild und Flügeldecken braungelb, Fühler und Beine gelb. Lg. 3—3,5 mm. (rubricollis Gr., testacea Lac.). Zürich, Basel, Bern, Pomy, Nürenstorf, Lausanne. **Ochracea** Gr.

Subg. **Medon** Thoms.

1. Die Schläfen auf der Unterseite des Kopfes fast zusammenstossend oder durch einen sehr schmalen Zwischenraum getrennt, Oberseite meist ziemlich glänzend, die Spitze des Mesosternum meist fein gekielt 2

— Die Schläfen auf der Unterseite durch einen ziemlich breiten Zwischenraum getrennt, die Spitze des Mesosternum stets ungekielt 4

2. Die Spitze des Mesosternum mit einem feinen, kurzen Längskiel, Hintertarsen sehr schlank, so lang als die Schienen, das vierte Glied gestreckt, das zweite Fühlerglied kürzer als das dritte, Kopf etwas länglich, viereckig, Oberseite pechbraun, Flügeldecken braunroth. Lg. 6 mm. Vevey, Büren. **Castanea** Gr.

— Hintertarsen mässig schlank, kürzer als die Schienen, das vierte Glied ziemlich kurz, Kopf fast dreieckig oder quadratisch, Kopf und Halsschild sehr dicht, kräftig punktirt, die Mittellinie undeutlich, Flügel-

decken wenig länger als das Halsschild, Vordertarsen nicht erweitert, Oberseite rothbraun, glänzend. Lg. 4 mm. (megacephala Heer, monticola Hampe). Saas, Lausanne, Jorat, Thun, Büren, Schaffhausen, Dübendorf, Chur. **Brunnea** Er.

— Kopf matt, runzlig und flach punktirt, ohne deutliche glatte Mittellinie, Halsschild roth mit glatter Mittellinie 3

3. Halsschild ziemlich fein punktirt. Lg. 4—4,5 mm. (rufa Muls.). Genf, Jorat, Bern, Neuchâtel, Siselen, Schaffhausen. **Fuscula** Mannh.

— Halsschild sehr fein und dicht (nicht runzlig) punktirt. Lg. 3,8 mm. (fuscula Muls.). Jura. **Ripicola** Kr.

4. Dieser Zwischenraum ziemlich schmal und glatt, Oberseite glänzend 5

— Dieser Zwischenraum breit und punktirt, Oberseite matt 6

5. Oberseite rothbraun mit schwarzem Kopf und Abdomen, die Flügeldecken braun oder schwarz, deutlich länger als das Halsschild, ziemlich parallelseitig, Kopf und Halsschild nach den Seiten ziemlich dicht punktirt. Lg. 3,4 mm. (ruficollis Kr., laeta Thoms.). Val Entremont. **Bicolor** Ol.

— Flügeldecken so lang als das Halsschild, nach hinten etwas verbreitert, Kopf und Halsschild ziemlich grob und zerstreut punktirt, glänzend, Halsschild mit breiter, glatter Mittellinie, Flügeldecken schwarz. Länge 3 mm. Pomy, Lausanne, Neuchâtel, Thun, Bern, Basel, Schaffhausen, Dübendorf, Nürenstorf, Chur, Siselen, St. Bernhard. **Melanocephala** F.

6. Kopf schmäler als das Halsschild, auf der Unterseite der Zwischenräume ebenso fein und dicht punktirt, wie auf den Schläfen selbst, Beine und Fühler gelb, in der Mitte meist bräunlich, das sechste Abdominalsegment beim ♂ an der Spitze schwach ausgebuchtet. Lg. 3,3 mm. Genf, Lausanne, Nürenstorf. **Obsoleta** Nordm.

Gatt. Cryptobium Mannh.

Halsschild $1^1/_2$ mal so lang als breit, mit zwei Reihen zahlreicher Punkte, Flügeldecken kaum länger als das Halsschild, Oberseite schwarzglänzend, Beine und

Vorderhüften gelb. Lg. 5 mm. Häufig. Genf, Cant. Waadt, Bern, Basel, Schaffhausen, St. Gallen, Wallis.
Fracticorne Payk.

Gatt. Achenium Curtis.

Beine roth.

1. Auf dem Halsschild jederseits neben der glatten Mittellinie ein Doppelstreif feiner Punkte, Kopf und Halsschild glänzend schwarz, die Flügeldecken an der Basis schmal oder bis zur Mitte schwarz, hinten roth. Lg. 7—8 mm. Genf. **Depressum** Gr.

— Auf dem Halsschild jederseits ein fast einfacher Streifen gröberer Punkte. Kopf und Halsschild rothbraun, Flügeldecken gelb, an der Basis schmal dunkel. Lg. 6—7 mm. Basel. **Humile** Nicol.

Gatt. Lathrobium Grav.

1. Epipleuren der Flügeldecken ohne Seitenrandlinien, Kopf und Halsschild mässig stark punktirt, mit glatter Mittellinie, Vorderrand des Halsschildes gerade oder gerundet 2

— Epipleuren der Flügeldecken mit einer oder zwei Seitenrandlinien 3

2. Die halsförmige Einschnürung des Kopfes annähernd halb so breit als der Kopf, Forceps des ♂ aus drei hornigen Platten gebildet 4

— Die halsförmige Einschnürung des Kopfes $^1/_3$ so breit als der Kopf, der Forceps des ♂ besteht aus vier Platten, indem noch eine untere, stützende Platte dazu kommt; das zweite Glied der Hintertarsen sehr wenig länger als das erste. Subg. **Tetartopeus** Cwal.

3. Kopf und Halsschild höchstens mässig dicht punktirt, glänzend, letzteres mit glatter Mittellinie, Halsschild am Vorderrand gerade oder gerundet 5

— Kopf und Halsschild sehr dicht punktirt, matt, ohne glatte Mittellinie, Halsschild am Vorderrand fast zugespitzt, Epipleuren der Flügeldecken mit einer Seitenrandlinie, das erste Glied der Hintertarsen so lang als das zweite. Subg. **Domene** Fauv.

— Epipleuren der Flügeldecken mit zwei Seitenrandlinien, das erste Glied der Hintertarsen etwas kürzer als das zweite. Subg. **Lobrathium** Muls.

4. Das zweite Glied der Hintertarsen höchstens $1^1/_2$ mal

so lang als das erste, das dritte und vierte kurz, plumper, kurz behaart. Subg. **Lathrobium** i. sp.

Subg. **Lathrobium** i. sp.

1. Das letzte (neunte) Dorsalsegment des ♀ (zwischen den griffelförmigen Seitentheilen des achten) gekielt oder dachförmig gewölbt, beim ♂ das fünfte und sechste Abdominalsegment der ganzen Länge nach eingedrückt und die obere Platte des Forceps durch einen häutigen Zwischenraum von der untern getrennt, Augen rundlich oder quer 2
— Das letzte Dorsalsegment des ♀ flach, das vorletzte meist tief ausgeschnitten, beim ♂ das fünfte Abdominalsegment nicht oder nur hinten eingedrückt und die obere Platte des Forceps den untern wenigstens vorn dicht anliegend, Augen rundlich 4
2. Das letzte Dorsalsegment des ♀ stumpf gekielt oder dachförmig, Augen rundlich, Oberseite rothbraun. Länge 9 mm. In der Schweiz (nach Fauvel).
Spadiceum Er.
— Das letzte Dorsalsegment des ♀ scharf gekielt, Oberseite schwarz 3
3. Halsschild wenig länger als breit, Augen rundlich, beim ♂ der Eindruck auf dem fünften und sechsten Abdominalsegment schmal und flach, beim ♀ das vorletzte Dorsalsegment tief ausgeschnitten und der Kiel des letzten in der Mitte am höchsten. Lg. 6—7 mm. (punctatum Er., Kr., rufipes Muls). Siselen.
Fovulum Steph.
— Halsschild viel länger als breit, Augen deutlich quer, nach unten verschmälert, beim ♂ der Eindruck auf dem fünften und sechsten Abdominalsegment tief und breit, beim ♀ das vorletzte Dorsalsegment bis zur Basis gespalten und der Kiel des letzten vorn am höchsten. Lg. 8—9 mm. (punctatum Fauvel). Genf, Pomy, Aigle, Thun, Bern, Basel, Schaffhausen, Aarau, Zürich.
Brunipes F.
4. Augen doppelt so breit als das erste Fühlerglied . 5
— Augen nicht oder kaum breiter als das erste Fühlerglied, Oberseite gelb oder kastanienbraun 12
5. Fühler plump, die mittlern Glieder rundlich, kaum länger als breit 6
— Fühler schlanker, die mittlern Glieder kegelförmig, deutlich länger als breit, Oberseite schwarz, die Flügel-

decken hinten sowie Fühler und Beine roth, das sechste Abdominalsegment des ♂ ohne Borstenreihen . . 11

6. Das sechste Abdominalsegment des ♂ mit Längsreihen schwarzer Borsten 7

— Das sechste Abdominalsegment des ♂ ohne Längsreihen von Borsten 8

7. Flügeldecken ziemlich gewölbt, mit einer sehr deutlichen Längsfurche neben der Naht, an der Spitze plötzlich gerundet-eingezogen, am Hinterrand gemeinschaftlich tief ausgeschnitten, das sechste Abdominalsegment des ♂ am Hinterrand mit überstehenden Borsten besetzt, wodurch der Hinterrand jederseits scheinbar ausgebuchtet ist, Kopf bis zum Vorderrand der Augen fast quadratisch, unten fein und weitläufig, oben weniger fein als das Halsschild punktirt, Flügeldecken rothbraun, an der Basis ohne scharfe Begrenzung schwarz. Länge 8—9 mm. (boreale F., bicolor Heer). Genf, Siders, Lausanne, Büren, Zürich, Engelberg. **Geminum** Kr.

— Flügeldecken ziemlich flach mit schmaler Längsfurche neben der Naht, Kopf mit abgerundeten Hinterecken, fast ellyptisch, unten dicht, oben etwas feiner als das Halsschild punktirt, Flügeldecken mit geraden Seiten und rechtwinklig abgerundeter Schulter, roth, an der Basis ziemlich scharf begrenzt, bisweilen ganz schwarz, das sechste Abdominalsegment des ♂ in der Mitte scharf begrenzt und rechtwinklig ausgeschnitten. Lg. 8 mm. Ziemlich häufig bis 4000′ ü. M. **Elongatum** L.

8. Körper flach, Oberseite schwarz, Flügeldecken bis auf die Basis und Fühler und Beine roth 9

— Körper ziemlich cylindrisch, Oberseite schwarz, Flügeldecken bisweilen braun 10

9. Kopf (bis zum Vorderrand der Augen) so lang als breit, kaum breiter als das Halsschild, stark und dicht punktirt. Länge 6—7 mm. Aigle, Cossonay, Schaffhausen. **Rufipenne** Gyll.

— Kopf (bis zum Vorderrand der Augen) breiter als lang, deutlich breiter als das Halsschild, fein und sparsam punktirt. Länge 6—7 mm. Aigle, Jorat, Büren, Zürich, Schaffhausen, St. Moritz. **Laevipenne** Heer.

10. Flügeldecken deutlich, ziemlich dicht punktirt, meist so lang, selten länger als das Halsschild, Fühler und

Beine schwarzbraun, Tarsen roth, Oberseite ganz schwarz. Länge 5,5—6 mm. Genf, Wallis, Zürich, Berner Seeland (impressum Heer). **Filiforme** Gr.

— Flügeldecken verloschen punktirt, bisweilen braun, kürzer als das Halsschild, Fühler und Beine röthlichgelb. Lg. 3,5—4 mm. Lausanne, Pampigny, Bern, Gadmen, Schaffhausen. **Longulum** Gr.

Var. Flügeldecken länger als das Halsschild. Dättlikon am Irchel. v. **longipenne** Fairm.

11. Halsschild schmäler als der Kopf, besonders hinten gewölbt, mit etwas gerundeten Seiten und in einem Bogen mit der Basis abgerundeten Hinterecken, Flügeldecken gewölbt, kaum breiter und nur so lang als das Halsschild, das achte Dorsalsegment beim ♀ bogenförmig ausgeschnitten, Flügeldecken bis zur Mitte schwarz. Lg. 8—9 mm. (lineatocolle Scriba). Cant. Zürich. **Castaneipenne** Kolen.

— Halsschild nicht schmäler als der Kopf, beträchtlich länger als breit, flach mit geraden Seiten, Flügeldecken flach, so breit und lang als das Halsschild, rothbraun mit schwarzer Basis, Flügel fehlen, das achte Dorsalsegment des ♀ viereckig ausgeschnitten, der Ausschnitt so lang als breit, bisweilen die Flügeldecken etwas gewölbt, etwas länger und breiter als das Halsschild und heller roth und Flügel vorhanden (v. Letzneri Gerh.). Länge 8 mm. (alpestre Heer). Gadmen, Aarau, Schaffhausen, Basel, Matt, Wäggithal, Engadin. **Fulvipenne** Gr.

12. Kopf hinten in einem Bogen mit den Hinterecken verrundet, kaum breiter als das Halsschild, Abdomen sehr fein und äusserst dicht punktirt und behaart, matt, Fühler beim ♂ und ♀ schlank. Lg. 5 mm. Siselen. **Pallidum** Nordm.

— Kopf hinten fast gerade abgeschnitten, mit wenig verrundeten Hinterecken, breiter als das Halsschild, Abdomen fein, wenig dicht punktirt, ziemlich glänzend, Augen rund, Fühler weniger schlank, die mittleren Glieder beim ♂ länglich, beim ♀ rundlich. Lg. 4,5 mm. (agile Heer). Selten, 4500—7000′ ü. M. Urserenthal, Mühlebachalp. **Dilutum** Er.

Subg. **Tetartopeus** Cwal.

1. Das siebente Dorsalsegment des ♀ in der Mitte nach hinten bogig und winklig vorgezogen, Hinterschenkel des ♂ verdickt 2

— Das siebente Dorsalsegment des ♀ in der Mitte nicht vorgezogen, Hinterschenkel des ♂ nicht verdickt, Oberseite schwarz, Flügeldecken roth, Fühler und Beine rothgelb 4

2. Halsschild gewölbt, nur wenig länger als breit, ziemlich stark punktirt mit ziemlich undeutlicher Mittellinie, Kopf breiter als bis zum Vorderrand der Augen lang, mit wenig verrundeten Hinterecken, schmäler als das Halsschild, Flügeldecken höchstens so lang und an den Schultern fast schmäler als das Halsschild, mit nach hinten leicht divergirenden Seiten, am Hinterrand ziemlich tief ausgeschnitten, stark und dicht punktirt, Abdomen parallelseitig, sehr fein und dicht punktirt und behaart, ziemlich matt, das siebente Dorsalsegment des ♀ in der Mitte des Hinterrandes wenig, meist bogig, selten stumpfwinklig vorgezogen, Hinterschenkel des ♂ stark, Mittelschenkel deutlich verdickt, Oberseite schwarz, das erste Fühlerglied und die Basis der folgenden röthlich, bisweilen auch die Beine, selten die Flügeldecken roth. Lg. 6 mm. (sibiricum Epp.). Aarau. **Punctatum** Zett.

— Halsschild ziemlich flach, deutlich länger als breit, dicht und ziemlich fein punktirt, die glatte Mittellinie deutlich, Kopf kaum breiter als bis zum Vorderrand der Augen lang, kaum schmäler als das Halsschild, dicht und ziemlich fein punktirt, Flügeldecken deutlich breiter und $1^1/_3$ mal so lang als das Halsschild, Abdomen nach hinten deutlich verengt, äusserst fein und dicht punktirt und behaart, matt, das siebente Dorsalsegment des ♀ in der Mitte des Hinterrandes stark vorgezogen, Hinterschenkel des ♂ wenig, Mittelschenkel kaum verdickt 3

3. Das siebente Dorsalsegment des ♂ spitzig ausgezogen, Hinterecken des Kopfes und Vorderecken des Halsschildes (von oben gesehen) in ziemlich flachem Bogen gerundet, Körper ganz schwarz. Länge 6,5—7 mm. Berner Seeland. **Quadratum** Payk.

— Das siebente Dorsalsegment des ♂ zungenförmig ausgezogen, Hinterecken des Kopfes und Vorderecken des Halsschildes in schärferem Bogen gerundet, Körper schwarz, das erste Fühlerglied, die Beine, der äussere Spitzenrand der Flügeldecken röthlichgelb; selten fehlen die gelben Zeichnungen. Länge 6,5 mm. Siders, Genf, Lausanne, Zürich. **Terminatum** Gr.

4. Kopf vor den Augen bis zur Einlenkung der Fühler nur wenig verschmälert, eiförmig, fein und sehr dicht punktirt, die hintere Hälfte der Flügeldecken roth, das sechste Adominalsegment des ♀ kaum über das entsprechende Dorsalsegment hinausreichend. Länge 6 mm. Siders. **Angustatum** Lac.

— Kopf vor den Augen verschmälert, kreisrund, ziemlich stark, meistens sehr weitläufig, bisweilen dicht punktirt, Flügeldecken roth, auf der vordern Hälfte oder nur am Schildchen schwarz, das sechste Abdominalsegment des ♀ um die Hälfte über das entsprechende Dorsalsegment hervorragend. Lg. 6 mm. Siselen. **Scutellare** Nordm.

Subg. **Lobrathium** Muls.

1. Flügeldecken grob und sparsam gereiht-punktirt, kaum breiter als das Halsschild, die halsförmige Einschnürung des Kopfes etwas schmäler als die Hälfte des Kopfes, Kopf und Halsschild dicht punktirt, Oberseite schwarz, die Flügeldecken dunkelroth, selten gelb, beim ♂ das sechste Abdominalsegment vertieft, mit zwei starken Höckern, das siebente tief ausgeschnitten. Lg. 7 mm. (lineare Gr., testaceum Ol.). Häufig bis 4000′ ü. M. **Multipunctatum** Gr.

— Flügeldecken feiner und dichter verworren punktirt, die Punkte nur hie und da Reihen bildend, Halsschild schmäler als die Flügeldecken, die halsförmige Einschnürung wenig breiter als $^1/_3$ des Kopfes, Oberseite schwarz, Flügeldecken bis auf die Basis roth, das letzte Dorsalsegment des ♀ (zwischen den griffelförmigen Seitentheilen des achten) scharf zugespitzt. Lg. 8 mm. (longicorne Redt.). Waadtländer Alpen. **Angusticolle** Lac.

Subg. **Domene** Fauv.

Kopf und Halsschild matt, die Flügeldecken ziemlich glänzend, mit schwachem Bronceschimmer, Fühler, Taster und Beine bräunlichroth, Kopf rundlich, kaum breiter als lang, etwas breiter als das Halsschild, kräftig und äusserst dicht längsrunzlig punktirt, ohne Andeutung einer glatten Mittellinie, Flügeldecken etwas kürzer als das Halsschild, kräftig und dicht, das Abdomen sehr fein und dicht punktirt, beim ♂ ist das sechste Bauchsegment in der Mitte seicht der Länge nach eingedrückt, an der Spitze scharf drei-

eckig ausgeschnitten. Lg. 6,5—7 mm. Genf, Chasseral, Jura, Neuchâtel, Mont Tendre, Zürich, Wäggithal, Schaffhausen, Chur. **Scabricolle** Er.

Stenini.

1. Augen halb so lang als der Kopf, Abdomen breit gerandet. **Dianous** Curtis.
— Augen so lang als der Kopf (die ganze Seite des Kopfes einnehmend), Abdomen bald gerandet, bald ungerandet. **Stenus** Latr.

Gatt. Dianous Curtis.

Halsschild ziemlich stark herzförmig, Oberseite ziemlich undicht punktirt, glänzend, schwarzblau, fein undicht behaart, auf jeder Flügeldecke ein grosser runder, gelbrother Fleck hinter der Mitte. Lg. 5 mm. Vevey, Jorat, Aarau, Bern, Vallorbes, Basel, Schaffhausen, Nürenstorf. **Coerulescens** Gyll.

Gatt. Stenus Latr.

1. Abdomen mit deutlich gerandeten Seiten 2
— Abdomen mit undeutlich oder gar nicht gerandeten Seiten 5
2. Das vierte Tarsenglied einfach oder schwach ausgerandet, so breit als das dritte 3
— Das vierte Tarsenglied zweilappig, breiter als das dritte, Oberseite einfärbig schwarz 4
3. Hintertarsen so lang oder wenig kürzer als die Schienen, das erste Glied meist länger als das letzte, das zweite bis vierte Dorsalsegment höchstens mit einer Längsleiste an der Basis, gelbe Flecken auf den Flügeldecken kommen vor. Subg. **Stenus** i. sp.
— Hintertarsen nicht oder wenig länger als die Hälfte der Schienen, das erste Glied ziemlich so lang als das letzte, das zweite bis vierte Dorsalsegment meist mit vier kurzen Längsleisten an der Basis, Oberseite einfärbig schwarz. Subg. **Nestus** Rey.
4. Hintertarsen nur wenig oder kaum länger als die die Hälfte der Schienen, flach, zur Spitze allmählig verbreitert, das fünfte Glied wenig länger als das letzte, Halsschild ohne Mittelfurche. Subg. **Hemistenus** Rey.
— Hintertarsen deutlich länger als die halbe Schiene,

schmal, das erste Glied viel länger als das letzte, Halsschild meist mit einer Mittelfurche.
Subg. **Mesostenus** Rey.

5. Das vierte Tarsenglied einfach oder schwach ausgerandet, Oberseite einfärbig schwarz. Subg. **Tesnus** Rey.
— Das vierte Tarsenglied tief zweilappig, breiter als das dritte, Oberseite meist einfärbig.
Subg. **Hypostenus** Rey.

Subg. **Stenus** i. sp.

1. Jede Flügeldecke mit einem rothgelben Fleck . . 2
— Oberseite einfärbig dunkel 7
2. Die Dorsalsegmente ohne kurze Leiste an der Basis 3
— Das zweite bis vierte Dorsalsegment mit kurzer Leiste, Beine und Taster gelb, das sechste Abdominalsegment des ♂ tief ausgehöhlt 6
3. Beine schwarz, Taster schwarz, das erste Glied gelb 4
— Beine und Taster fast ganz gelb, Halsschild mit zwei kleinen, glatten Längsbeulen vor der Mitte, Flügeldecken mit flachen Unterseiten, Oberseite dicht punktirt, schwarz, der gelbe Fleck steht dem Seitenrand näher als der Naht, Spitze der Schenkel schwarz. Länge 4 mm. (Kirbyi Gyll., geminus Heer). Genf, Jorat, Büren, Basel, Schaffhausen, Nürenstorf, Rheinthal. **Guttula** Müll.
4. Der gelbe Fleck auf jeder Flügeldecke klein, dicht hinter der Mitte, vom Spitzenrand um mehr als sein Durchmesser entfernt, Oberseite schwärzlich erzfärbig, mit feiner weisslicher Behaarung 5
— Der gelbe Fleck vom Spitzenrand um weniger als sein Durchmesser entfernt, ziemlich gross, dem Seitenrand genähert, das zweite Tasterglied ganz schwarz. Lg. 5 mm. Wallis, Lausanne, Genf, Siselen, Schaffhausen, Zürich. **Longipes** Heer.
5. Der gelbe Fleck steht der Naht deutlich näher als dem Seitenrand, Stirn stärker ausgehöhlt, Körper kleiner und schlanker, das zweite Tasterglied an der Basis gelb. Lg. 4,8 mm. (bipustulatus Mannh.). Ueberall häufig, bis 5000′ ü. M. **Biguttatus** L.
— Der gelbe Fleck steht der Naht kaum näher als dem Seitenrand, Stirn schwächer ausgehöhlt, Körper grösser und plumper, das zweite Tasterglied an der Basis gelb. Lg. 5 mm. Vevey, Bern, Basel, Zürich.
Bipunctatus Er.

6. Schenkel nur an der äussersten Spitze schwarz, die Aushöhlung des sechsten Segmentes beim ♂ einfach, das fünfte ebenso stark vertieft, Körper schlank und etwas flach. Lg. 4—4,5 mm. Genf, Aarau, Solothurn, Zürich, Schaffhausen. **Stigmula** Er.

— Schenkel an der Spitze breit schwarz, beim ♂ das sechste Abdominalsegment in der Mitte mit einem Längshöcker und jederseits am Hinterrand mit einem Zipfel, das fünfte schwach eingedrückt mit kleinem Höcker in der Mitte, Körper plump. Lg. 5,5—6 mm. Pomy, Lausanne, Büren, Basel, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen. **Bimaculatus** Gyll.

7. Dorsalsegmente ohne Leisten 8

— Zweites bis viertes Dorsalsegment an der Basis mit einer kurzen Längsleiste 11

8. Beine ganz dunkel, Abdomen kaum breiter als das Halsschild, beim ♂ nach hinten kaum verjüngt, ziemlich grob zerstreut punktirt, Halsschild mit kurzer Mittelfurche. Lg. 4,5—5 mm. Genf, Lugano, Plan de Frenière, Val Ferret. **Asphaltinus** Er.

— Beine theilweise roth oder gelb, Halsschild und Flügeldecken grob punktirt, Prosternum ohne glatte Mittellinie 9

9. Das erste Glied der Hintertarsen so lang als die drei folgenden zusammen, länger als das letzte, Flügeldecken mit flachen Unebenheiten, Oberseite fein behaart und dadurch seidenglänzend. Länge 5 mm. Siselen, Solothurner Jura, Zürich, häufig. **Fossulatus** Er.

— Das erste Glied der Hintertarsen kürzer als die drei folgenden zusammen, so lang als das letzte, Flügeldecken ohne Gruben, Abdomen ziemlich grob punktirt 10

10. Schwarz, mit sehr spärlicher weisslicher Behaarung, das erste Glied der Kiefertaster und die Wurzel des zweiten Gliedes, Schenkel und Schienen rothgelb, die Spitze der Schenkel, die Wurzel und Spitze der Schienen, sowie die Tarsen pechbraun, Kopf breiter als das Halsschild, fast so breit als die Flügeldecken, grob runzlig punktirt, hinten am Innenrand der Augen jederseits eine glatte oder punktirte Schwiele, zwischen den Augen mit zwei Längsfurchen und zwischen diesen mit einer glatten Längsschwiele, Halsschild grob, tief und dicht punktirt, mit Mittelfurche und drei Vertiefungen, deren Zwischenräume erhaben und weniger grob punktirt sind, das erste Glied der Hinter-

tarsen wenig länger als das letzte. Lg. 5—5,5 mm. (tylocephalus Kr.). Saas, Leuk, Simplon, Val Ferret und Val Entremont. **Guinemeri** J. Duv.

— Flügeldecken bedeutend breiter als das Halsschild und das Abdomen, dieses zerstreut punktirt, Oberseite fast unbehaart. Lg. 4—4,5 mm. Selten. Matt. **Aterrimus** Er.

— Flügeldecken kaum breiter als das Halsschild und das Abdomen, dieses dicht punktirt, Oberseite fein behaart. Lg. 3 mm. Siders, in Moos. **Alpicola** Fauv.

11. Beine ganz schwarz 12

— Beine roth oder gelb, bisweilen rothbraun . . . 14

12. Die Aushöhlung des fünften und sechsten Abdominalsegmentes des ♂ am Seitenrand mit langen gelben Haaren gefranst, Hinterschienen des ♂ an der Innenseite mit einem stumpfen Zahn, Kopf mit zwei seichten Längsfurchen 13

— Die Aushöhlung des Abdomens des ♂ nicht mit Haaren eingefasst, mit einem Längskiel in der Mitte, Hinterschienen des ♂ hinter der Mitte mit einem schwachen Zahn, Kopf kaum ausgehöhlt, mit zwei seichten Längsfurchen, Kopf wenig schmäler als die Flügeldecken, Körper gross und plump. Lg. 5 mm. (boops Gr.). Ziemlich häufig, bis 3000′ ü. M. **Juno** F.

13. Hinterschienen des ♂ in der Mitte gezähnt, Halsschild nach hinten stärker als nach vorn verengt, etwas herzförmig, wenig länger als breit, $^2/_3$ so breit als die Flügeldecken, diese so lang als das Halsschild, flach. Lg. 5,5—6 mm. Deutschland, bei uns nicht gefunden. **Calcaratus** Scriba.

— Hinterschienen des ♂ hinter der Mitte gezähnt, Halsschild nach hinten nicht stärker als nach vorn verengt, nicht herzförmig, $1^1/_3$ mal so lang als breit, $^1/_2$ mal so breit als die Flügeldecken, diese länger als das Halsschild, gewölbt. Lg. 4—5 mm. (maurus Mannh.). Genf, Tessin, Wallis, Jorat, Siselen, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Ater** Mannh.

14. Die Längsaushöhlung des Abdomens des ♂ nicht oder mit sparsamen schwarzen Haaren (bei scrutator) besetzt, oder sie fehlt ganz 15

— Die Längsaushöhlung des Abdomens beim ♂ am Seitenrand mit dichter, halbabstehender heller Behaarung 17

15. Die Aushöhlung des Abdomens beim ♂ ist vorhanden, Beine gelb mit schwarzen Knien, das dritte Fühlerglied $1^1/_3$ mal so lang als das vierte, Taster gelb, beim ♂ das Mesosternum ausgehöhlt und der Eindruck des Abdomens stark, nicht spiegelglatt. Lg. 5 mm. (speculator Lac., clavicornis Fauvel). Schaffhausen. **Boops** Gyll.

— Beine mehr oder weniger dunkel pechbraun mit hellerer Schenkelbasis 16

16. Flügeldecken $1^1/_3$ mal so lang als das Halsschild, dieses viel schmäler als die Flügeldecken, an der Basis weniger als halb so breit. Lg. 5 mm. (coxalis Sahlbg.). Zürich. **Scrutator** Er.

— Flügeldecken so lang als das Halsschild, Stirn tief gefurcht, der Längseindruck des Abdomens des ♂ von zwei seitlichen Kielen begrenzt. Lg. 3,3 mm. Zürich. **Proditor** Er.

17. Beine pechbraun mit helleren Schenkeln, das dritte Fühlerglied $1^1/_2$ mal so lang als das vierte, Taster nach der Spitze braun, beim ♂ das Metasternum nicht vertieft, der Eindruck auf dem sechsten Abdominalsegment ziemlich flach, spiegelglatt. Lg. 4 mm. Zürich. **Sylvester** Er.

— Beine gelb, Halsschild länger als breit, Kopf etwas schmäler als die Flügeldecken, Taster gelb mit wenig brauner Spitze, die Aushöhlung des Abdomens beim ♂ ohne Längskiel, Körper etwas flach gedrückt, Oberseite dicht punktirt, ziemlich matt. Lg. 5 mm. Häufig in den Niederungen und im Jura. **Providus** Er.

Var. Oberseite etwas weniger dicht punktirt, glänzender. Handeck, Col de Balme. v. **Rogeri** Kr.

Sug. **Nestus** Rey.

1. Das zweite bis vierte Dorsalsegment nur mit einer oder ohne Längsleiste an der Basis 2

— Das zweite bis vierte Dorsalsegment mit vier kurzen Längsleisten an der Basis 3

2. Die Dorsalsegmente ohne Längsleisten an der Basis. **1. Gruppe.**

— Die Dorsalsegmente mit einer Längsleiste an der Basis. **2. Gruppe.**

3. Abdomen dick gerandet, Beine meist ganz schwarz, selten dunkel rothbraun. **3. Gruppe.**

— Abdomen fein gerandet, Beine rothbraun. **4. Gruppe.**

1. Gruppe:

1. Beine ganz schwarz 2
— Beine rothbraun mit schwärzlichen Knieen, Halsschild so breit als lang, runzlig punktirt. Lg. 2,5 mm. (circularis Gyll., nanus Fauv.). Berner Seeland, Wängernalp, Basel, Schaffhausen, Zürich, St. Moritz. **Declaratus** Er.
2. Halsschild breiter als lang, dicht runzlig punktirt, Flügeldecken $1^1/_3$ mal so lang als das Halsschild, mit Unebenheiten. Lg. 2—2,5 mm. Siders, Jura, Büren, Schaffhausen, Zürich. **Pusillus** Er.
— Halsschild länger als breit, ziemlich fein und dicht punktirt, Flügeldecken nur wenig länger als das Halsschild, mit schwachen Unebenheiten. Länge 3 mm. Berneroberland, Büren. **Jucanus** Er.

2. Gruppe:

1. Beine ganz schwarz, Flügeldecken so lang als das Halsschild, das vierte Tarsenglied einfach. Länge 2,5—3 mm. (niger Mannh., Kr., opacus Er., ♂ glabellus Thoms., ♀ subglaber Thoms., debilis Rey). Genf, Siders, Lägern, Zürich, Matt. **Carbonarius** Gyll.
— Beine gelb oder rothgelb 2
2. Flügeldecken so lang als das Halsschild, dieses so breit als lang, das vierte Tarsenglied etwas ausgerandet. Lg. 3 mm. (argus Gyll.). Siselen, Aarau, Basel, Jura, Schaffhausen, Zürich. **Humilis** Er.
— Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, dieses breiter als lang, rundlich 3
3. Stirn nicht vertieft, mit zwei sehr flachen Längsfurchen. Lg. $2—2^1/_2$ mm. Siselen, Aarau, Bern, Wängernalp, Basel, Zürich, St. Gallen. **Circularis** Gr.
— Stirn vertieft und zwischen den Längsfurchen deutlich kielförmig erhaben. Lg. 1,7—2 mm. Schaffhausen. **Pumilio** Er.

3 Gruppe:

1. Das erste Glied der Maxillartaster schwarz oder dunkel, Beine schwarz, Halsschild mit schwacher Mittelfurche 2
— Das erste Glied der Maxillartaster gelb 3
2. Stirn mit zwei schwachen Längsfurchen, Abdomen ziemlich dicht punktirt, so dass die Punkte so breit

sind als ihre Zwischenräume, Flügeldecken mit flachen Unebenheiten, Abdomen nach hinten verjüngt, ohne Eindruck auf dem fünften und sechsten Glied. Lg. 3,5 mm. Genf, Saas, Nufenen, Schaffhausen, Rheinthal. **Ruralis** Er.

— Abdomen sparsamer punktirt, so dass die Punkte schmäler sind als ihre Zwischenräume, beim ♂ mit deutlichem Eindruck auf dem fünften und sechsten Segment. Lg. 4—4,5 mm. (buphthalmus Gyll., nec Gr., pulposus Fauv.). Mitteleuropa. **Argentellus** Thoms.

3. Flügeldecken mit flachen Unebenheiten, Stirn mit zwei Längsfurchen, Beine schwarz 4
— Flügeldecken gleichmässig gewölbt, ohne Unebenheiten 10

4. Kopf fast so breit als die Flügeldecken 5
— Kopf deutlich schmäler als die Flügeldecken . . . 6

5. Halsschild kaum länger als breit, vor der Mitte stark gerundet, mit deutlicher Mittelfurche, Stirn zwischen den tiefen Längsfurchen kielförmig erhaben, Flügeldecken länger als das Halsschild, Oberseite sparsam punktirt, stark glänzend. Lg. 2,5—3,3 mm. (melanopus Fauv.). Siselen. **Nitidus** Lac.

— Halsschild deutlich länger als breit, ohne Mittelfurche, Stirn mit sehr flachen Längsfurchen, Flügeldecken so lang als das Halsschild, sehr dicht punktirt, wenig glänzend. Lg. 3,5—4 mm. Genf, Thun, Schaffhausen, Matt, Rheinthal. **Buphthalmus** Gr.

6. Kopf kaum breiter als das Halsschild 7
— Kopf deutlich breiter als das Halsschild 8

7. Halsschild nicht länger als breit, sehr grob, aber nicht runzlig punktirt, ziemlich glänzend. Lg. 3 mm. Simplon. **Foraminosus** Er.

— Halsschild etwas länger als breit, ziemlich grob und etwas runzlig punktirt, fast matt. Lg. 3,3—3,5 mm. Genf, Basel, Zürich. **Incrassatus** Er.

8. Halsschild ohne Mittelfurche, nicht oder wenig kürzer als breit 9
— Halsschild $1^1/_3$—$1^1/_2$ mal so lang als breit, mit deutlicher Mittelfurche.

9. Halsschild so lang als breit, Flügeldecken deutlich länger als das Halsschild. Lg. 2,5—2,8 mm. Bern, Basel, Tessin. **Atratulus** Er.

— Halsschild deutlich länger als breit, Flügeldecken kaum länger als das Halsschild. Lg. 2,5—3 mm. (nigripalpis Thoms., melanarius Fauvel). Lausanne, Cant. Bern, Zürich. **Cinerascens** Er.

10. Stirn ohne Längsfurchen, Beine schwarz, Flügeldecken kaum länger als das Halsschild, dieses deutlich länger als breit mit deutlicher Mittelfurche, Halsschild $1^1/_4$ mal so lang als breit, Kopf deutlich schmäler als die Flügeldecken. Lg. 3,5 mm. Wallis, Lägern, Schaffhausen. **Canaliculatus** Gyll.

— Flügeldecken deutlich länger als das Halsschild, dieses nicht länger als breit, ohne Mittelfurche, Kopf deutlich schmäler als die Flügeldecken. Länge 3 mm. (trivialis Kr., aequalis Muls.). Canton Bern, Jura, Thun, Basel, Schaffhausen, Locarno. **Morio** Gr.

4. Gruppe:

Halsschild deutlich länger als breit, Kopf mit sehr flachen Längsfurchen, so breit als die Flügeldecken.

1. Abdomen mässig fein gerandet, das vierte Tarsenglied deutlich ausgerandet, Flügeldecken etwas länger als das Halsschild, das dritte Fühlerglied etwas länger als das vierte. Lg. 3—3,3 mm. (opticus Gyll.). Genf, Schaffhausen. **Argus** Gr.

— Abdomen sehr fein gerandet, das vierte Tarsenglied einfach, Flügeldecken kaum länger als das Halsschild, das dritte Fühlerglied deutlich länger als das vierte. Länge 2,8—3 mm. (femorellus Zett). Genf, Jorat, Thun, Aarau, Basel, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen. **Fuscipes** Grav.

Subg. **Hemistenus** Reg.

1. Das dritte Tarsenglied zweilappig, Oberseite dicht behaart, Fühler gelb, mit dunkler Basis und Spitze 2

— Das dritte Tarsenglied einfach oder schwach ausgerandet, Oberseite undicht behaart, Taster gelb, Fühler gelb mit dunkler Basis und Spitze 4

— Fühler ganz schwarz. Schwarz und nur die Wurzel der Kiefertaster gelb, Kopf etwas breiter als das Halsschild und schmäler als die Flügeldecken, mit zwei breiten seichten Längseindrücken, Fühler kurz, Halsschild wenig länger als breit, nach hinten kaum stärker verengt als nach vorn, mässig stark, sehr dicht punktirt, mit einem schwachen Eindruck jederseits, Flügeldecken um die Hälfte länger als das Hals-

schild, ziemlich stark, tief, sehr dicht punktirt, mit seichten Eindrücken, Abdomen dick, nach hinten wenig verengt, schmal gerandet, stärker und weniger dicht punktirt als die Flügeldecken. Lg. 2,7—3,2 mm. Balgach im Rheinthal. **Leprieuri** Cuss.

2. Beine ganz schwarz, Taster schwarz mit gelber Basis 3

— Beine schwarz mit gelben Tarsen, Taster ganz gelb, Abdomen nach hinten verjüngt. Lg. 5 mm. (pallitarsis Fauv.). Schaffhausen, Zürich, Dübendorf. **Plantaris** Er.

3. Abdomen schmal gerandet, Flügeldecken wenig länger als das Halsschild, das zweite Tasterglied ganz schwarz. Lg. 5 mm. Häufig in den Niederungen. **Binotatus** Ljungh.

— Abdomen schmal gerandet, Flügeldecken deutlich länger als das Halsschild. Lg. 5,5 mm. (pubescens Fauv.). Selten. Bern, Schaffhausen. **Subimpressus** Er.

4. Beine wenigstens mit schwarzen Knieen, Körper ziemlich breit und hinten verjüngt 5

— Beine ganz gelb, Körper sehr schmal und parallelseitig, Dorsalsegmente ohne Längskiel, Flügeldecken ohne Unebenheiten, mit sehr schmalen Schultern, Flügel fehlen. Lg. 3,3 mm. (flavipes Fauvel). Genf, Wallis, Jorat, Bern, Zug, Zürich, Nürenstorf, Schaffhausen, Grabs. **Filum** Er.

5. Das zweite bis vierte Dorsalsegment mit einem kleinen Längskiel an der Basis, Beine schwarz, das dritte Tasterglied braun. Lg. 3,3—3,5 mm. (plancus Er.). Zürich, Schaffhausen. **Bifoveolatus** Gyll.

— Das zweite bis vierte Dorsalsegment ohne Längskiel an der Basis, Beine braun oder gelb, Taster ganz gelb, Abdomen sehr dicht punktirt, Oberseite wenig glänzend, Beine braun 6

6. Flügeldecken deutlich länger und breiter als das Halsschild. Lg. 4 mm. (picipes Fauv.). Genf, Zürich, Schaffhausen. **Rusticus** Er.

— Abdomen mässig dicht punktirt, Flügeldecken mit deutlichen Unebenheiten, Oberseite glänzend, Beine gelb, die Dorsalsegmente an der Basis schwach niedergedrückt, fein punktirt, Halsschild etwas länger als breit, Flügeldecken so lang als das Halsschild, Flügel fehlen. Lg. 4—5 mm. (nitidiusculus Fauv.). Siselen, Büren, Bern, Aeggischhorn. **Tempestivus** Er.

Subg. **Mesostenus** Rey.

Beine gelb oder rothbraun, Fühler gelb mit dunkler Keule.

1. Abdomen dick gerandet 2
— Abdomen sehr fein gerandet, Fühler, Taster und Beine ganz gelb, Kopf so breit als die Flügeldecken, diese ohne Unebenheiten, Körper ziemlich parallelseitig. Lg. 3,3 mm. **Pallipes** Gr.
2. Flügeldecken deutlich länger als das Halsschild, Abdomen nach hinten mässig verjüngt, Fühler nicht so lang als Kopf und Halsschild, Kopf so breit oder breiter als die Flügeldecken 3
— Flügeldecken kürzer oder kaum länger als das Halsschild 4
3. Halsschild ohne Mittelfurche, Beine rothbraun, Flügeldecken ohne Unebenheiten, Kopf und Halsschild dicht und grob punktirt, Abdomen vorn dicht und stark, hinten viel feiner punktirt. Lg. 3 mm. **Fuscicornis** Er.
— Halsschild mit einer Mittelfurche, Beine gelb mit braunen Knieen, Schläfen fein punktirt, Flügeldecken mit schwachen Unebenheiten. Lg. 3,3—4 mm. (elegans Fairm., aceris Fauvel). **Aerosus** Er.
4. Halsschild und Flügeldecken sehr grob und etwas runzlig punktirt, Halsschild mit drei Längsfurchen, Stirn zwischen den tiefen Längsfurchen schwach gekielt, Kopf so breit als die Flügeldecken, Oberseite glänzend, Fühler lang, bis an die Basis des Halsschildes reichend, Flügeldecken so lang als das Halsschild, mit den gewöhnlichen Unebenheiten. Länge 4—5 mm. Selten, von 3500—8000′ ü. M. Bernina, Chamouny, Saas, Jorat, Wängernalp, Rosenlaui, Engadin. **Glacialis** Heer.
— Halsschild und Flügeldecken mässig grob oder fein punktirt 5
5. Flügeldecken so lang als das Halsschild 6
— Flügeldecken deutlich kürzer als das Halsschild, nach hinten verbreitert, Flügel fehlen, Halsschild mit drei Längsfurchen, Beine gelb. Länge 2,8 mm. (brevipennis Maekl.). Salève, Saas. **Montivagus** Heer.
6. Beine mit dunklen Knieen, das dritte Tasterglied braun, Fühler mit schwarzer Basis 7
— Beine und Taster ganz gelb, Fühler mit gelber Basis, Flügel verkümmert 8
7. Halsschild nur mit einer Mittelfurche, Kopf so breit

als die Flügeldecken, die Spitze der Schenkel und die Basis der Schienen ziemlich schmal schwarz. Lg. 4 mm. Zürich, Wallis. **Geniculatus** Er.

— Halsschild mit einer Mittelfurche und zwei schwachen Seitenfurchen, Kopf etwas breiter als die Flügeldecken, die halben Schenkel und fast die ganzen Schienen braun. Lg. 3,3 mm. (proboscideus Gyll.). Genf, Monte Bré, Siselen, Aarau. **Palustris** Er.

8. Kopf so breit als die Flügeldecken in den Schultern, Halsschild mit drei Längsfurchen, Flügeldecken mit Unebenheiten. Lg. 4 mm. (aceris Lac., annulipes und angustulus Heer). Saas, Genf, Rosenlaui, Thun, Handeck, Berner Seeland, gemein, Canton Zürich, Schaffhausen, St. Gallen. **Impressus** Germ.

— Kopf breiter als die Flügeldecken, Halsschild nur mit einer Mittelfurche, Flügeldecken ohne Unebenheiten. Lg. 3—3,5 mm. (Erichsonis Rey). Siders, Vevey, Lausanne, Thun, Berner Seeland, häufig, Zürich. **Flavipes** Er.

Subg. **Tesnus** Rey.

1. Das zweite bis vierte Dorsalsegment an der Basis mit drei oder vier kurzen Längsleisten, das vierte Tarsenglied einfach 2

— Das zweite bis vierte Dorsalsegment ohne Längsleisten an der Basis, das vierte Tarsenglied deutlich ausgerandet 3

2. Das zweite bis vierte Dorsalsegment mit vier Längsleisten, Halsschild und Flügeldecken ohne Eindrücke, stark, nicht sehr dicht punktirt, das zweite Glied der Hintertarsen fast so lang als das erste, Kopf so breit als die Flügeldecken, Beine rothbraun. Lg. 2,5 mm. Genf, Schaffhausen. **Opticus** Gr.

— Das zweite Glied der Hintertarsen halb so lang als das erste, Beine schwarz, Kopf deutlich schmäler als die Flügeldecken, wenig breiter als das Halsschild. Lg. 3,3 mm. (nigritulus Er., crassus Fauv.). Lägern, Gadmenthal. **Crassiventris** Thoms.

3. Flügeldecken etwas länger als das Halsschild, Beine schwarz. Länge 4 mm. (campestris Er.). Gadmen, Zürich, Nürenstorf. **Nigritulus** Gyll.

— Flügeldecken etwas kürzer als das Halsschild, hinten etwas ausgerandet, Beine rothbraun mit schwarzen Knieen. Lg. 3,3 mm. (laticollis Thoms., brunnipes

Fauvel). Wallis, Gadmenthal, Chasseral, Büren, im Cant. Zürich stellenweise häufig. **Unicolor** Er.

Subg. **Hypostenus** Rey.

1. Das erste Glied der Hintertarsen kürzer als das letzte, Dorsalsegmente ohne Längskiel 2
— Das erste Glied der Hintertarsen länger als das letzte, Taster und Fühler gelb 4
2. Kopf kaum breiter, Flügeldecken doppelt so breit als das Halsschild, Abdomen stark nach hinten verengt, Oberseite glänzend. Länge 2 mm. (fornicatus Fauvel). Genf, Schaffhausen. **Contractus** Er.
— Kopf viel breiter, Flügeldecken wenig breiter als das Halsschild, Abdomen schwach allmählig verengt . 3
3. Flügeldecken hinten fast gerade abgeschnitten, etwas länger als das Halsschild, Beine rothbraun mit gelben Tarsen oder schwarz mit rothen Tarsen, Taster gelb mit brauner Spitze. Länge 3,6 mm. Ormontthal, Simplon, Mendrisio. **Paganus** Er.
— Flügeldecken hinten gemeinschaftlich sanft ausgerandet, nicht länger als das Halsschild, Beine rothbraun oder schwarz, die Tarsen nicht heller, Taster pechbraun mit gelber Basis. Lg. 3,3 mm. Jura, Bern, Basel, Zürich, Schaffhausen, Balgach. **Latifrons** Er.
4. Beine schwarz mit rothen Tarsen, das erste Fühlerglied schwarz. Lg. 4—4,8 mm. (clavicornis Grav., riparius Runde). Häufig überall, bis 6000′ ü. M. **Tarsalis** Ljungh.
— Beine gelb mit schwarzen Knieen 5
5. Dorsalsegmente an der Basis schwach niedergedrückt, ohne Längskiel, Oberseite durch dichte Behaarung blaugrau 6
— Die ersten Dorsalsegmente an der Basis stark eingedrückt und mit einem kurzen Längskiel, Halsschild und Flügeldecken sehr grob punktirt, Oberseite undicht behaart, rein schwarz. Lg. 5,3 mm. Genf, Jorat, Lausanne, Bern, Berner Seeland, Basel, Zürich, Schaffhausen. **Cicindeloides** Gr.
6. Das erste Fühlerglied schwarz, Abdomen ebenso grob punktirt als die Flügeldecken. Lg. 5 mm. (similis Ljungh.). Häufig bis 7000′ ü. M. St. Bernhard. **Oculatus** Gr.
— Fühler ganz gelb, nur die Keule bräunlich, Abdomen

viel feiner punktirt als die Flügeldecken. Lg. 5,5 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Solutus** Er.

6. Euaesthetini.

Gatt. Euaesthetus Gr.

Fühler unter dem Seitenrand des Kopfes eingelenkt, mit dreigliedriger Keule, Oberlippe mit kammartig gezähntem Vorderrand, die drei ersten sichtbaren Dorsalsegmente von gleicher Länge, Stirn ohne Grübchen, Halsschild mit zwei bis drei Grübchen vor der Basis.

1. Flügeldecken ohne Nahtstreifen, die eingedrückten Längsgrübchen des Halsschildes vor der Basis ziemlich weit von einander entfernt, schwach vertieft, an der Basis keine Längsfältchen, Kopf, Halsschild und Flügeldecken sehr grob und dicht runzlig punktirt, matt, auf den Flügeldecken einzelne grübchenartige Punkte. Länge 1,8—2 mm. (bipunctatus Ljungh.). Genf, Basel, Schaffhausen. **Scaber** Gr.

— Flügeldecken mit Nahtstreifen 2

2. Die zwei Längsgrübchen vor der Basis ziemlich weit von einander entfernt, schwach vertieft, an der Basis keine Längsfältchen, Kopf, Halsschild und Flügeldecken gleichmässig, ziemlich undicht punktirt, glänzend. Lg. 1,5—1,8 mm. (ruficapillus Mannh.). Nürenstorf. **Laeviusculus** Mannh.

— Die zwei Längsgrübchen vor der Basis einander genähert, an der Basis drei sehr feine Längsfalten, eine in der Mitte, eine in jedem Hinterwinkel, Kopf und Halsschild ziemlich dicht und stark punktirt, etwas matt, Flügeldecken fein und sparsam punktirt, glänzend. Lg. 1,5 mm. (pullus Thoms.). Selten. Siders, Genf, in Moos. **Ruficapillus** Lac.

7. Oxytelini.

1. Mittelhüften einander genähert, Kopf vorn gerundet, Mandibeln meist klein, Lippentaster einfach, Fühler länger als der Kopf und mehr oder weniger gekniet, Tarsen meist dreigliedrig 2

— Mittelhüften sehr weit auseinander stehend, Kopf gross, vorn breit abgestutzt, Mandibeln sehr lang, Lippentaster mit grossem halbmondförmigen Endglied, Fühler

nicht länger als der Kopf, kurz gekniet, zur Spitze stark verdickt, Tarsen fünfgliedrig, Schienen bedornt.
Oxyporina.

2. Schienen unbedornt, Mittelhüften aneinander stossend.
Trogophloeina.

— Vorderschienen am Aussenrand mit Dornen besetzt.
Oxytelina.

1. Trogophloeina.

1. Der aufgebogene Rand des Abdomens scharf . . 2
— Der aufgebogene Rand des Abdomens scharf wulstig, Tarsen meist dreigliedrig, Hintertarsen viel kürzer als die halben Schienen, Körper langgestreckt, schmal, nicht mit Schuppen besetzt 3

2. Tarsen fünfgliedrig, Hintertarsen so lang als die halbe Schiene, Körper nicht beschuppt, Fühler fadenförmig, ziemlich lang, Halsschild halb so breit als die Flügeldecken, herzförmig, Körper gestreckt, ausser dem Halsschild breit und flach, an Anthophagus erinnernd.
Deleaster Er.

— Fühler kurz, mit dreigliedriger Keule, Halsschild wenig schmäler als die Flügeldecken, mit gekerbtem Seitenrand, Körper kurz und gedrungen, Oberseite metallisch glänzend. **Syntomium** Curtis.

3. Das letzte Glied der Maxillartaster sehr klein, pfriemförmig, viel kleiner als das grosse vorletzte . . . 4
— Das letzte Glied der Maxillartaster eiförmig, so lang oder länger als das vorletzte, Schildchen deutlich, Flügeldecken am Nahtwinkel meist nicht ausgeschnitten. **Ochthephilus** Muls.

4. Flügeldecken mit Seitenrand über den Epipleuren, am Nahtwinkel nicht ausgeschnitten, die Flügel ganz bedeckend, Tarsen dreigliedrig, Flügeldecken länger als das Halsschild, Flügel vorhanden, Schildchen meist unsichtbar. **Trogophlaeus** Mannh.

— Flügeldecken ohne Seitenrand über den Epipleuren, mit ausgeschnittenem Nahtwinkel, so dass hier die Flügel sichtbar werden, Schildchen deutlich.
Thinobius Kiesw.

Gatt. Deleaster Er.

1. Kopf und Abdomen schwarz, Halsschild, Flügeldecken und Beine gelb, Kopf mit den flach gewölbten Augen

so breit als das Halsschild, mit zwei schrägen Gruben neben den Augen, Halsschild herzförmig, halb so breit als die Flügeldecken und das Abdomen, Flügeldecken so lang als breit, ziemlich dicht fein punktirt. Lg. 6 mm. Genf, Pomy, Vevey, Lausanne, Jorat, Bern, Büren, Schaffhausen, Basel, Dübendorf, St. Gallen. **Dichrous** Gr.

Gatt. Syntomium Er.

Kopf sehr kurz und breit, Oberseite glänzend, Halsschild kurz nach hinten verengt, Flügeldecken etwas länger als das Halsschild, zusammen viel breiter als lang, Halsschild und Flügeldecken grob punktirt, sparsam gelblich behaart. Lg. 2 mm. Burgdorf, Basel, Nürenstorf, Alpen von St. Gervais. **Aeneum** Müll.

Gatt. Trogoploeus Mannh.

1. Halsschild sehr stark herzförmig, an der Basis halb so breit als die Schultern der Flügeldecken, auf der Basis mit einem tiefen gebogenen Eindruck. Subg. **Thinodromus** Kr.
— Halsschild ohne Quereindruck an der Basis, Schildchen nicht sichtbar 2
2. Kopf hinter den Schläfen deutlich eingeschnürt. Subg. **Trogophloeus** Mannh.
— Kopf hinter den Schläfen nicht eingeschnürt. Subg. **Troginus** Muls.

Subg. **Thinodromus** Kr.

1. Schildchen sehr klein, aber sichtbar, Flügeldecken deutlich breiter als das Abdomen, dieses nach hinten verschmälert, Halsschild und Flügeldecken äusserst fein und dicht punktirt, dicht grau behaart, seidenschimmernd. Lg. 3—3,5 mm. Genf, Aarau, Basel. **Dilatatus** Er.
— Schildchen nicht sichtbar, Flügeldecken kaum breiter als das Abdomen, dieses parallelseitig, Halsschild und Flügeldecken grob punktirt, sparsam behaart. Länge 3 mm. (scrobiculatus Er.). Genf, Nürenstorf, Bern. **Arcuatus** Steph.

Subg. **Trogophloeus** Mannh.

1. Das dritte Fühlerglied wenig kürzer als das zweite, das fünfte, sechste und siebente nicht quer . . . 2

— Das dritte Fühlerglied bedeutend kürzer als das zweite, das sechste und siebente ziemlich quer, Körper schmal 4

2. Das fünfte bis siebente Fühlerglied länger als breit, Halsschild mit zwei deutlich gebogenen Längsfurchen auf der Scheibe von der Mitte bis zur Basis, die sich meist auf die Flügeldecken zu beiden Seiten der Naht fortsetzen, Halsschild ziemlich herzförmig, vor der Mitte stark gerundet oder fast winklig erweitert, hinter der Erweiterung geradlinig verengt, Oberseite schwarz 3

— Das fünfte bis siebente Fühlerglied nicht länger als breit, Halsschild viel breiter als lang, nach hinten geradlinig verengt, ohne Längsfurchen, nur mit zwei schwachen Grübchen an der Basis, die sich auf die Flügeldecken fortsetzen, Flügeldecken sehr fein punktirt, Oberseite fein und dicht grau behaart, seidenschimmernd, Fühlerbasis hell. Lg. 2,5 mm. Bern, Schaffhausen, Zürich, Matt. **Fuliginosus** Gr.

3. Halsschild vor der Mitte stärker, fast winklig erweitert, die Vorderecken scharf recktwinklig, oben stärker und nach den Seiten zu runzlig punktirt. Länge 3 mm. (bilineatus Fauvel, nec Er.). Siders, St. Bernhard, Basel, Zürich, Winterthur, Chur. **Riparius** Lac.

— Halsschild gerundet-erweitert, die Vorderecken stumpfwinklig, oben feiner, nach den Seiten zu nicht runzlig punktirt, die Maxillartaster, die Basis der Fühler und die Beine roth, die beiden Längsfurchen des Halsschildes nach vorn ebenso stark punktirt wie nach hinten. Lg. 2,5—2,8 mm. (Erichsonis Sharp.). Genf, Neuchâtel, Berner Seeland, Jura, Schaffhausen, Zürich. **Bilineatus** Er., Steph.

4. Flügeldecken mehr oder weniger stark punktirt, Kopf und Halsschild glänzend, nur wenig feiner punktirt als die Flügeldecken, mit glatter Mittellinie. Lg. 1,5 mm. Genf. Schaffhausen. **Punctatellus** Er.

— Flügeldecken fein punktirt, das vierte bis sechste Fühlerglied deutlich quer, Fühler ganz dunkel, höchstens das erste Glied rothbraun, Kopf und Halsschild fein punktirt, Halsschild mit vier Grübchen, Oberseite und Fühler ganz schwarz, sparsam behaart. Lg. 2 mm. Ueberall häufig. **Corticinus** Gr.

— Fühler wenigstens an der Wurzel gelb 5

5. Flügeldecken kaum länger als das Halsschild, dieses

mit zwei schwachen Längsfurchen, Kopf und Halsschild matt, Oberseite schwarz, dicht gelb behaart, Körper sehr schmal. Lg. 2 mm. Siders, St. Bernhard, Bern, Aarau, Zürich. **Elongatulus** Er.

— Flügeldecken deutlich länger als das Halsschild, dieses $1^1/_2$ mal so breit als lang, mit vier deutlichen Grübchen, Kopf fast so breit als das Halsschild, Flügeldecken braungelb, dicht behaart. Lg. 1,5 mm. (corticinus Lac., fuliginosus Gyll.). Zürich, im Mist. **Pusillus** Gr.

Subg. **Troginus** Muls.

Das dritte Fühlerglied deutlich kürzer und schmäler als das zweite, Halsschild kaum breiter als lang, nach hinten buchtig verengt, Kopf etwas breiter als das Halsschild, dieses ohne Eindrücke, Oberseite schwarz, wenig glänzend, Fühler schwarz. Länge 1,5 mm. Zürich, Matt. **Exiguus** Er.

Var. Halsschild wenig schmäler als die Flügeldecken und um die Hälfte breiter als lang, Flügeldecken fast doppelt so lang als das Halsschild. Lg. 1—1,2 mm. Basel. v. **pusillimus** Heer.

Subg. **Thinobius** i. sp.

Fühler länger als Kopf und Halsschild, alle Glieder so lang oder länger als breit, Kopf schmäler als das Halsschild, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, Nahtwinkel stark abgestutzt. Länge 1 mm. (ciliatus Ksw.). Genf. **Longipennis** Heer.

Gatt. Ochthephilus Muls. (Ancyrophorus Kr.).

Seiten des Halsschildes einfach gerundet, Flügeldecken am Nahtwinkel nicht ausgeschnitten, ziemlich fein punktirt.

1. Das vierte bis sechste Fühlerglied etwas länger als breit, Kopf und Halsschild dicht und fein punktirt, Oberseite und Fühler schwarzbraun. Lg. 3,6 mm. Anzeindaz. **Longipennis** Fairm.

— Das vierte bis sechste Fühlerglied kaum so lang als breit, Kopf und Halsschild sehr fein chagrinirt und nur undeutlich punktirt, Halsschild mit schwach gerundeten Seiten, breiter als lang, mit einer Längsbeule und zwei Schrägeindrücken an der Basis. Lg. 3 mm. Lausanne. **Omalinus** Er.

2. Oxytelina.

1. Kopf mit ziemlich langen Schläfen, nicht bis an die Augen in's Halsschild zurückziehbar 2
— Kopf bis an die Augen in's Halsschild zurückziehbar, Schläfen kaum vorhanden 6
2. Tarsen fünfgliedrig, Mittelhüften fast aneinander stossend, Hinterschienen gleichmässig undicht lang beborstet. **Coprophilus** Latr.
— Tarsen dreigliedrig, Vorderschienen mit einer Reihe feiner Dörnchen, Hinterschienen hinten an der äussern Kante mit einer undichten Reihe feiner Dörnchen oder Borsten, an der innern Kante mit einem dichten Kamm feiner Häärchen 4
4. Mittelhüften aneinander stossend, Schildchen klein, kaum zwischen die Flügeldecken ragend, Halsschild oben mit einem Längskiel, Vorderschienen fein bedornt, Mittelschienen behaart. **Aploderus** Steph.
— Mittelhüften nicht aneinander stossend 5
5. Vorder- und Mittelschienen bedornt, Vorderhüften geschwollen, Schildchen zwischen die Flügeldecken ragend, Halsschild nach hinten stark verengt, mit einer Mittelrinne, Flügeldecken mit abgerundetem Nahtwinkel und vertieftem Nahtstreif. **Platystethus** Mannh.
— Vorderschienen bedornt, Mittelschienen behaart, Vorderhüften zapfenförmig, Schildchen klein, nicht zwischen die Flügeldecken ragend, Flügeldecken gerade abgestutzt, ohne Nahtstreif. **Oxytelus** Mannh.
6. Kopf hinten schwach eingeschnürt, Mittelhüften nicht aneinander stossend, vor den Augen eine tiefe Fühlergrube zur Aufnahme des ersten Fühlergliedes, Vorderhüften sehr kräftig, Vorderschienen mit zwei Reihen Dornen, Mittelschienen mit ein bis zwei Reihen, Hinterschienen einfach behaart, selten mit einer kurzen Reihe kleiner Dörnchen an der Spitze, Halsschild kurz, nach hinten stark eingezogen, gewölbt, beim ♂ Kopf und Halsschild oft bewaffnet. **Bledius** Mannh.

Gatt. Coprophilus Latr.

Halsschild wenig breiter als lang, mit schwach gekerbtem Seitenrand, rechtwinkligen Hinterecken und spitzen Vorderecken, auf der Basis ein zweischenk-

liger Eindruck, vor demselben eine Mittelfurche, Kopf und Halsschild stark, nicht sehr dicht punktirt, Flügeldecken punktirt-gestreift, die Zwischenräume etwas gewölbt und glatt, Basis und Spitzenrand dicht punktirt, Oberseite schwarz. Lg. 5—6 mm. Genf, Pomy, Waadt, Bern, Jorat, Jura, Aarau, Basel, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen. **Striatulus F.**

Gatt. Aploderus Steph. (Phloeonaeus Er.).

Halsschild sehr grob punktirt, mit zwei gebogenen Längsfurchen auf der Scheibe, Flügeldecken dicht und stark punktirt, Stirn über der Fühlerwurzel höckerartig aufgetrieben.

1. Vorderschienen an der Spitze tiefwinklig ausgeschnitten, Halsschild fast doppelt so breit als lang, Hinterecken flach gerundet, kaum angedeutet, Kopf gross, Schläfen doppelt so lang als die Augen. Lg. 4—4,5 mm. (brachypterus Mannh.). Genf, Wallis, Waadt, Bern, St. Bernhard, Basel, Schaffhausen, Siselen. **Caelatus Gr.**

— Vorderschienen an der Spitze nur mit schwach angedeuteter hinterer Aussenkante, Halsschild 1½ mal so breit als lang, die Hinterecken abgerundet, aber angedeutet, Kopf klein, die Schläfen so lang als die Augen. Lg. 4 mm. Berneroberland. **Caesus Er.**

Gatt. Platystethus Mannh.

1. Am Innenrand der Augen und den Schläfen zieht eine Längsfalte hin, neben welcher nach innen eine Längsfurche. Subg. **Platystethus** i. sp.

— Am Innenrand der Augen und den Schläfen keine Falte und keine Furche. Subg. **Pyctocraerus** Thoms.

Subg. **Platystethus** i. sp.

Flügeldecken so lang als das Halsschild, an der Spitze gerandet.

1. Kopf, Halsschild und Flügeldecken fein chagrinirt, etwas matt, mit zerstreuten kleinen Punkten besetzt, Stirn gewölbt, beim ♂ mit zwei langen, nach vorn gerichteten Dornen am Vorderrand, Kopf und Halsschild beim ♂ breiter als die Flügeldecken, die meist gelb sind. Lg. 3—3,8 mm. Häufig. **Cornutus Gr.**

— Kopf, Halsschild und Flügeldecken nicht chagrinirt, glänzend 2

2. Halsschild und Flügeldecken grob und ziemlich dicht punktirt 3

— Halsschild und Flügeldecken fein und sparsam punktirt 4

3. Punkte des Halsschildes überall gesondert, nicht gerunzelt, Kopf beim ♂ breiter, beim ♀ so breit als das Halsschild, Flügeldecken schwarz, bisweilen braun. Lg. 2,5 mm. Schaffhausen. **Nodifrons** Sahlbg.

— Punkte des Halsschildes nach den Seiten zu runzlig zusammenfliessend, Kopf beim ♂ so breit, beim ♀ schmäler als das Halsschild, Flügeldecken schwarz oder bräunlich, Oberseite zerstreut behaart. Lg. 2,5 mm. (cribricollis Baudi, pilosellus Wank). Genf, Val d'Entremont. **Capito** Heer.

4. Kopf beim ♂ und ♀ so breit als das Halsschild, Stirn beim ♂ jederseits mit einem sehr feinen Dörnchen, Flügeldecken schwarz bis gelb. Lg. 2 mm. Lägern, Genf. **Nitens** Sahlbg.

Subg. **Pyctocraerus** Thoms.

Halsschild und Flügeldecken gestrichelt und grob punktirt, glänzend, die Stirn fein chagrinirt, matt, unbewaffnet, Hals und Kopf beim ♂ breiter als beim ♀, Flügeldecken schwarz bis gelb. Lg. 3—3,5 mm. (mordax Sahlbg., pallidipennis Payk., trilobus Ol., arenarius Fauvel). Häufig. **Morsitans** Payk.

Gatt. Oxytelus Gr.

1. Seiten des Halsschildes ziemlich deutlich gekerbt, dicht über dem Seitenrand ein feiner, glatter Längswulst, Halsschild glänzend, mit drei deutlichen Längsfurchen (Subg. Oxytelus i. sp.) 2

— Seiten des Halsschildes glatt (Subg. Anotylus Thoms.) 4

2. Das letzte Glied der Hintertarsen viel länger als die übrigen zusammen, Halsschild mit gerunzelten Seiten, Flügeldecken dicht und grob punktirt, an den Seiten mit Längsrunzeln, Stirn vorn in der Mitte vertieft und fein chagrinirt, matt, hinten glänzend, seitlich längsrunzlig 3

— Stirn vorn nicht vertieft und nicht chagrinirt, überall glänzend und zerstreut punktirt, Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, so lang als die Naht der Flügeldecken, Oberseite schwarz, Flügeldecken röthlich,

Schildchen dunkler. Lg. 4 mm. Genf, Siselen, Bern, Basel, Schaffhausen, Dübendorf. **Insecatus** Gr.

3. Halsschiid fast doppelt so breit als lang, kürzer als die Naht der Flügeldecken, Oberseite schwarz, die Flügeldecken selten braun oder gelb. Lg. 4,5—5 mm. (pulcher Gr., terrestris Lac.). **Rugosus** F.

— Halsschild wenig breiter als lang, länger als die Naht der Flügeldecken, Oberseite schwarz, Halsschild und Flügeldecken bisweilen rothbraun. Länge 4,5 mm. (Eppelsheimi Bethe). **Rugifrons** Hochh.

4. Halsschild glänzend, mit drei Längsfurchen, Fühler nach der Spitze stark verdickt 5

— Halsschild matt oder seidenglänzend, höchstens die Zwischenräume der Furchen etwas glänzend, Kopf ganz matt 9

5. Punkte des Halsschildes rund, Kopf glänzend, zerstreut punktirt, Stirn durch eine Falte (oder einen erhabenen Rand) von den Augen getrennt . . . 6

— Punkte des Halsschildes länglich und zu Runzeln zusammenfliessend, Längsfurchen einander genähert, Fühler ganz schwarz 7

6. Die drei Längsfurchen des Halsschildes sehr deutlich, weit auseinander stehend, die Zwischenräume viel breiter als die Furchen, Scheitel mit drei Längsfurchen, Flügeldecken und Basis der Fühler gelb. Lg. 4 mm. (laqueatus Fauv.). Gadmenthal, Solothurner Jura, Klönthal. **Luteipennis** Er.

— Nur die Mittelfurche des Halsschildes deutlich, Stirn mit zwei schwachen Längseindrücken, Scheitel mit kleinen Grübchen, Fühler ganz gelb. Lg. 3—3,5 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Maritimus** Thoms.

7. Kopf zerstreut punktirt, ohne Eindrücke, stark glänzend, Stirn ohne erhabenen Seitenrand neben den Augen, die Zwischenräume zwischen den Furchen des Halsschildes flach, Fühler schwarz oder braun. Lg. 3,5 mm. **Inustus** Gr.

— Kopf mit einem Längseindruck auf dem Scheitel, Stirn neben den Augen erhaben gerandet, Zwischenräume der Längsfurchen des Halsschildes als ziemlich hohe Kiele beiderseits neben der Mittelfurche, Halsschild stark längsrunzlig 8

8. Stirn vorn flach und breit niedergedrückt und hier chagrinirt, matt, Flügeldecken schwarz oder braun.

Lg. 3,5—4 mm. (flavipes Lac., terrestris Heer). Häufig im Dünger. **Montivagus** Heer.

— Stirn mit einem Quereindruck zwischen den Augen, vor demselben gewölbt, überall glänzend, Flügeldecken schwarz oder braun. Lg. 2—2,5 mm. Genf, Siders, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Nitidulus** Gr.

9. Der ganze Kopf sehr fein längsgestrichelt, matt, Halsschild nur nach den Seiten zu mit Punkten besetzt, Oberseite schwarz, die Fühler vom fünften Glied an stark verdickt. Lg. 3—3,5 mm. (depressus Gyll.). Genf, Gadmen, Siselen, Bern, Basel, Zürich, Schaffhausen, Engadin. **Complanatus** Er.

— Der Kopf ganz matt, Vorderschienen einfach oder sehr schwach ausgebuchtet, das fünfte Abdominalsegment einfach, Vorderschienen aussen einfach, das fünfte bis achte Fühlerglied allmählig verdickt, das neunte bis zehnte deutlich grösser, Kopf vorn nicht erhaben gerandet, Flügeldecken wenig länger als das Halsschild, das sechste Abdominalsegment des ♂ mit einer Querleiste. Länge 2—2,5 mm. (pusillus Mannh., tetracarinatus Fauv.). Häufig. **Depressus** Gr.

— Vorderschienen aussen vor der Spitze deutlich ausgebuchtet, Beine dunkel mit gelben Kniegelenken und Tarsen, Abdomen sehr fein, aber deutlich punktirt, stark glänzend, Halsschild fast doppelt so breit als lang, Flügeldecken zwischen den Längsstricheln fein aber deutlich punktirt, das fünfte Abdominalsegment beim ♂ mit zwei kleinen, kielförmigen Zähnchen, das sechste einfach. Lg. 2 mm. (transversalis Ew.). Wallis. **Fairmairei** Pand.

Gatt. Caccoporus Thoms.

Halsschild mit drei tiefen Längsfurchen, glänzend.

1. Stirn mit etwas aufgeworfenem Vorderrand, vorn ziemlich glänzend, Scheitel mit schwacher Längsfurche und rundlich punktirt, Flügeldecken gelb, Halsschild schwarz. Lg. 4—4,5 mm. (sulcatus Müll., rugosus Schrk., humilis Heer). Häufig. **Piceus** L.

— Stirn mit flachem Vorderrand, vorn ziemlich matt, Scheitel mit tiefer Längsfurche und seitlich zu Runzeln zusammenfliessenden Punkten. Länge 4 mm. Bern, Basel, Zürich, Matt. **Sculptus** Gr.

Gatt. Bledius Steph.

1. Hinterecken des Halsschildes ganz verrundet (nur bei B. opacus etwas stumpfwinklig angedeutet) . . 2
— Hinterecken des Halsschildes deutlich, Kopf und Halsschild des ♂ nicht ausgezeichnet 3
2. Trochantinen der Vorderhüften durch eine Spalte bis zum umgeschlagenen Seitenrand des Halsschildes sichtbar. Subg. **Bledius** i. sp.
— Trochantinen der Vorderhüften bedeckt, keine offene Spalte in der Vorderbrust neben den Vorderhüften. Subg. **Tadunus** Schiötde.
3. Trochantinen der Vorderhüften durch eine Spalte bis zum umgeschlagenen Seitenrand des Halsschildes sichtbar, Hinterecken des Halsschildes stumpf, aber deutlich, der Seitenrand vor ihnen ausgebuchtet. Subg. **Bargus** Schiödte.
— Oberlippe tief gespalten, die Spalten auf der Vorderbrust neben jeder Vorderhüfte durch eine hohe Naht angedeutet, aber geschlossen, Hinterschienen nur behaart. Subg. **Astycops** Thoms.

Subg. **Bledius** i. sp.

1. Stirn jederseits über der Fühlerwurzel zu einem, wenigstens vorn, scharfkantigen Horn erweitert . . 2
— Stirn jederseits über der Fühlerwurzel zu einem stumpfen Höcker erweitert, Halsschild lederartig chagrinirt, matt und mit flachen Punkten besetzt . . 4
2. Dieses Horn nach vorn gerichtet, mit horizontalem, stumpfem oberen Rand, vorn beim ♀ scharfkantig, beim ♂ spitz, Vorderschienen ziemlich schmal, Halsschild dicht grob punktirt, beim ♂ mit einem langen Horn in der Mitte des Vorderrandes, Flügeldecken gelb oder roth, an der Basis und Naht dunkler. Lg. 5—6,5 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefangen. **Tricornis** Herbst.
— Dieses Horn aufgebogen, beim ♀ mit gewölbtem, scharfem oberen Rand, bei ♂ spitz aufgerichtet . . 3
3. Vorderschienen nicht sehr breit, mit mässig gebogener Aussenkante, die Hörner auf dem Kopf beim ♂ gross, sichelförmig, Halsschild beim ♂ mit einem an der Spitze behaarten Horn in der Mitte des Vorderrandes, Flügeldecken schwarz oder gelb, mit dunkler Basis und Naht. Lg. 5—6,5 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Taurus** Germ.

— Vorderschienen kurz und breit, mit stark gebogener Aussenkante, die Hörner auf dem Kopf des ♂ klein, Halsschild des ♂ unbewaffnet, Flügeldecken schwarz oder gelbbraun, mit dunkler Basis und Naht. Lg. 4,5 mm. (nuchicornis Muls.). Selten. Schaffhausen. **Bicornis** Ahr.

4. Stirnhöcker sehr klein, Halsschild beim ♂ und ♀ einfach, Körper breit 5

5. Abdomen wenig länger als die Flügeldecken und ziemlich parallelseitig, Halsschild mit feiner Mittelfurche, die Hinterecken stumpf, fast abgerundet, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, Oberseite schwarzbraun, Flügeldecken rothbraun, mit dunkler Basis und Naht, Körper mittelgross. Lg. 3—5,5 mm. (castaneipennis Mannh.). Häufig, selbst noch im Engadin. **Opacus** Block, Er.

— Abdomen doppelt so lang als die Flügeldecken, nach hinten verbreitert, Halsschild mit ganz verrundeten Hinterecken, Flügeldecken so lang als das Halsschild 6

6. Halsschild mit einer feinen Mittelfurche, Oberseite schwarzbraun, Flügeldecken gelb mit dunkler Basis. Lg. 2 mm. (pygmaeus Muls.). Vevey. **Pusillus** Er.

— Halsschild ohne Mittelfurche, Oberseite schwarzbraun, die Flügeldecken oft gelb. Lg. 2 mm. (agricultor Heer, pusillus Fauv.). Genf, Laupen, Aarau. **Pygmaeus** Er., Kr.

Subg. **Tadunus** Schiödte.

1. Halsschild mit feiner Mittelfurche, fein lederartig gerunzelt 2

— Halsschild ohne Mittelfurche, Oberseite schwarzbraun, Flügeldecken rothbraun, Halsschild zwischen den Punkten glatt und glänzend 4

2. Flügeldecken viel länger als das Halsschild, Halsschild mit groben Punkten besetzt 3

— Flügeldecken wenig länger als das Halsschild, dieses sparsam punktirt. Lg. 2,5—2,8 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Nanus** Er.

3. Basis der Fühler roth, Beine ganz gelb, Halsschild sehr fein gerunzelt, etwas glänzend, die groben Punkte ziemlich tief, Flügeldecken schwarz oder rothbraun, mit dunkler Naht. Lg. 4 mm. (pallipes Lac., elongatus Mannh.). Basel. **Fracticornis** Payk.

— Fühler ganz schwarz, Schenkel dunkel, Halsschild gröber gerunzelt, die groben Punkte flacher, Flügeldecken schwarz. Lg. 3,5 mm. Wallis, Ragatz. **Femoralis** Gyll.

4. Halsschild ziemlich dicht und mässig grob punktirt, Flügeldecken kaum länger als das Halsschild. Lg. 3,5—3,8 mm. (filum Heer, alpestris Heer). Büren, Engadin. **Crassicollis** Lac.

— Halsschild sparsam und grob punktirt, Flügeldecken deutlich länger als das Halsschild. Lg. 4—4,4 mm. (rufipennis Er.). Genf, Aigle, Büren, Aarau. **Cribricollis** Heer.

Subg. **Bargus** Schiödte.

1. Halsschild ohne Mittelfurche, stark lederartig gerunzelt und mit undeutlichen Pünktchen sparsam besetzt, die Seiten vor den Hinterecken schwach gebuchtet, diese stumpfwinklig, Flügeldecken röthlich, mit dunkler Basis und Naht. Lg. 3,5 mm. Genf, Siselen, Aarau, Ragatz, Nürenstorf, Engadin. **Erraticus** Er.

— Halsschild mit feiner Mittelfurche 2

2. Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken nicht gebuchtet, die Hinterecken stumpfwinklig 3

— Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken deutlich gebuchtet, die Hinterecken fast rechtwinklig, Beine gelb 4

3. Halsschild grob lederartig gerunzelt, matt, mit etwas flachen, undeutlichen Punkten besetzt, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, schwarz. Lg. 3,5 mm. (fuscipes Rey, pallipes Thomas, rastellus Schiödte). Saasthal, Genf, Chamouny, Jorat, Nufenen, Engadin. **Subterraneus** Er.

— Halsschild sehr fein, lederartig gerunzelt, ziemlich glänzend, deutlich tief, grob und ziemlich dicht punktirt, Flügeldecken wenig länger als das Halsschild, roth, an der Basis dunkler. Lg. 3—3,5 mm. Genf, Aarburg, Engadin. **Longulus** Er.

4. Halsschild sehr fein lederartig gerunzelt, glänzend, fein und sparsam punktirt, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, grob punktirt, glänzend, Oberseite schwarz, Körper schmal. Länge 3,5 mm. (rastellus Thoms., terebrans Schiödte). Jorat, Schaffhausen. **Pallipes** Gr.

— Halsschild grob lederartig gerunzelt, matt, mit grübchenförmigen flachen Punkten, Flügeldecken so lang als das Halsschild, ziemlich fein punktirt, Oberseite braun mit gelben Flügeldecken, Körper breit. Lg. 6 mm. (aquarius Er.). Selten, bis 5300′ ü. M. Genf, Wallis, Waadt, Berner Seeland, Aarau, Schaffhausen, Urserenthal, Engadin. **Littoralis** Heer.

Subg. **Astycops** Thoms.

1. Halsschild mit rechtwinkligen Hinterecken, Fühler gegen die Spitze allmählig verdickt, Oberlippe zweilappig, Halsschild fein und undeutlich, Flügeldecken gröber punktirt, Oberseite schwarzblau. Lg. 4,5 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Talpa** Gyll.
— Halsschild mit abgerundeten Hinterecken, Oberlippe zweilappig, drittes Fühlerglied nur halb so lang als das zweite 2
2. Klein, die Flügeldecken nur fein, reifartig behaart, Halsschild mit sehr feiner oder erloschener Mittellinie. Schwarz, Fühler und Mund braunroth, die Beine gelb. Lg. 2,5 mm. Genf, Aarau, Ragatz. **Tibialis** Heer.
— Grösser, Halsschild mit scharfer Mittelfurche, Flügeldecken nicht reifartig behaart, braun, an der Wurzel und Naht dunkler, Fühler pechbraun, Mund und Beine rostroth, Halsschild fein chagrinirt und weitläufig punktirt. Lg. 3,5—4,5 mm. Genf. **Fossor** Heer.

8. Omaliini.

1. Kopf schmäler als das Halsschild, bis an die Augen in's Halsschild eingezogen, Halsschild nie herzförmig, Mandibeln nicht oder kaum vorragend, Maxillartaster deutlich viergliedrig, das dritte Glied schmal, das vierte ausgebildet 2
— Kopf breiter als die Spitze des Halsschildes, hinten deutlich eingeschnürt und mit deutlichen Schläfen, Halsschild mehr oder weniger herzförmig, an der Basis stets schmäler als die Flügeldecken, mit mehr oder weniger rechtwinkligen Hinterecken, Flügeldecken mit vorstehenden Schultern, Vorderhüften gross, stark vorragend, Schienen unbedornt 16
2. Hinter- und Mitteltarsen schmal und einfach behaart 3
— Die vier ersten Glieder der Hinter- und Mitteltarsen verbreitert und lang behaart, zusammen kaum länger

als das Klauenglied, Schienen meist unbedornt, Vorderhüften klein, wenig vorragend, Fühler nach der Spitze etwas verdickt, Stirn ohne erhabene Linie neben dem obern Augenliedrande, Halsschild nach hinten schwach verengt, Abdomen breit, kurz und zugespitzt, von den Flügeldecken stark bedeckt, diese beim Weibchen abgestutzt, beim ♂ bisweilen mit vorgezogenem Nahtwinkel. **Anthobium** Leach.

3. Körper mit ziemlich parallelen Seiten, flach, Flügeldecken nach hinten nicht oder sehr schwach verbreitert, Abdomen bis zur Spitze des fünften Gliedes ziemlich gleichbreit 3

— Körper und Flügeldecken nach hinten deutlich verbreitert oder der Körper stark gewölbt, Abdomen meist schon vom dritten oder vierten Segment an nach hinten gerundet zugespitzt 7

4. Kopf kaum halb so breit als das Halsschild, das erste Glied der Hintertarsen etwas länger als das zweite, Tarsen wenig kürzer als die Schienen, Klauenglied kaum länger als die übrigen zusammen, Schienen deutlich bedornt, Abdomen mit aufgebogenem Seitenrand, Fühler von der Basis bis zur Spitze gleich dick, Körper ziemlich gross. **Acidota** Steph.

— Kopf breiter als das halbe Halsschild, die vier ersten Tarsenglieder sehr kurz, das erste nicht länger als das zweite, Köper klein 5

5. Hinterecken des Halsschildes gerundet, Abdomen mit abgesetztem, breit aufgebogenem Seitenrand, Schienen unbedornt. **Philorinum** Kr.

— Hinterecken des Halsschildes scharf, stumpf- oder rechtwinklig 6

6. Abdomen mit flachem, breit abgesetztem, nicht aufgebogenem Seitenrand, Fühler mit fünf bis sechs deutlich dickeren Endgliedern, Tarsen kürzer als die halbe Schiene, Klauenglied länger als die übrigen vier Glieder zusammen, Schienen nicht bedornt, Körper flach und schmal. **Phloeostiba** Thoms.

— Abdomen mit stark aufgebogenem Seitenrand, Fühler bald schnurförmig, bald zur Spitze verdickt, Schienen deutlich bedornt. **Omalium** Gr.

7. Schienen am Aussenrand deutlich bedornt, Körper flach 8

— Schienen unbedornt, nur fein behaart, Abdomen immer

(ausser an den zwei letzten Segmenten) mit aufgebogenem Seitenrand 12

8. Abdomen mit abgesetztem und stark aufgebogenem Seitenrand, nur den zwei letzten Segmenten fehlt dieser Rand, Hintertarsen höchstens $^2/_3$ so lang als die Schienen, das vierte Glied viel kürzer als das Klauenglied, Vorderhüften nicht sehr gross und wenig vorragend, ♂ (ausgen. Arpedium) ohne Auszeichnung an den Beinen 9

— Abdomen mit breit abgesetztem, aber nicht aufgebogenem Seitenrand, Hintertarsen fast so lang als die Schienen, das erste Glied fast so lang als das Klauenglied, Vorderhüften gross, stark vorragend, Halsschild mit deutlicher Mittelfurche, Fühler fadenförmig, beim ♂ die Vorderschenkel mit einem Zahn in der Mitte und die Mittelschienen mit einem gezähnten Ausschnitt in der Mitte, Körper breit, Flügel vorhanden. **Amphichroum** Kr.

9. Hintertarsen halb so lang als die Schienen, das Klauenglied länger als die übrigen Glieder zusammen, das erste und zweite Fühlerglied viel dicker als das dritte und sechste, das siebente bis elfte an Dicke zunehmend und eine Keule bildend, Körper nach hinten schwach verbreitert, Flügeldecken streifig punktirt, mässig lang. **Acrolocha** Thoms.

— Hintertarsen $^2/_3$ mal so lang als die Schienen, das Klauenglied kürzer als die übrigen Glieder zusammen, das erste und zweite Fühlerglied nicht viel dicker als die folgenden Glieder, das siebente bis elfte Glied von gleicher Stärke und kaum eine Keule bildend, Flügeldecken mit ziemlich breitem Seitenrand . . 10

10. Das Klauenglied der Hintertarsen so lang als das erste bis dritte Glied zusammen, Körper ziemlich schmal, Fühler viel länger als Kopf und Halsschild, Hinterecken des Halsschildes gerundet. **Orochares** Kr.

— Das Klauenglied der Hintertarsen kaum länger als das erste und zweite Glied zusammen 11

11. Kopf bis an die Augen in das Halsschild einziehbar, gleich hinter den Augen plötzlich verengt, schmäler als das halbe Halsschild, Körper breit, Flügel vorhanden. **Deliphrum** Er.

— Kopf hinter den Augen mit deutlichen Schläfen, breiter als das halbe Halsschild, Körper gestreckt, Flügel oft fehlend, beim ♂ die Vordertarsen erweitert, die

Vorderschenkel verdickt und die Schienen in der Mitte mit einem stumpfen Zahn. **Arpedium** Er.

12. Körper flach, Halsschild ziemlich schmal, nicht doppelt so breit als der Kopf 13

— Körper oder wenigstens das Halsschild stark gewölbt, doppelt so breit als der Kopf, dieser klein, Flügeldecken das Abdomen stark bedeckend 14

13. Halsschild nur nach vorn verengt, Ocellen deutlich, Kopfschild mit zwei Gruben, der über der Fühlerwurzel scharfe Vorderrand derselben ist nach hinten auf der Stirn neben den Augen fortgesetzt, Hintertarsen fast $^2/_3$ so lang als die Schienen, beim ♂ die hintern Trochanter stark beilförmig erweitert. **Hapalaraea** Thoms.

14. Vorderhüften klein, schwach vorragend, Hintertarsen halb so lang als die Schiene, Klauenglied länger als die übrigen Glieder zusammen, die zwei ersten Fühlerglieder verdickt, die Endglieder eine Keule bildend. **Acrulia** Thoms.

— Vorderhüften gross, stark vorragend, Hintertarsen länger als die halbe Schiene, Klauenglied so lang als die übrigen Glieder zusammen, Fühler zur Spitze höchstens schwach verdickt, beim ♂ die Vordertarsen erweitert 15

15. Stirn vorn gerandet, Kopf hinter den Augen eingeschnürt, Fühler zur Spitze etwas verdickt. **Lathrimaeum** Er.

— Stirn vorn nicht gerandet, Kopf hinter den Augen nicht oder schwach eingeschnürt, Fühler fadenförmig. **Olophrum** Er.

16. Maxillartaster deutlich viergliedrig, das vierte Glied ebenso lang oder länger als das dritte, dieses schmal 17

— Maxillartaster undeutlich viergliedrig, das vierte Glied als kleines, stiftförmiges Rudiment vorhanden, das dritte zur Spitze verdickt und abgestutzt 19

17. Mesosternum wenigstens am Vorderrand gekielt, das Endglied der Maxillartaster viel länger als das dritte Glied, Mandibeln mit einem Zahn in der Mitte, wenig vorragend, Fühler fast fadenförmig, Augen behaart, Klauen einfach. **Lesteva** Latr.

— Mesosternum nicht gekielt, das Endglied der Maxillartaster kürzer oder nur etwas länger als das dritte Glied, Mandibeln mit zwei Zähnen vor der Spitze,

beim ♂ bisweilen vergrössert und aufgebogen, Augen nicht behaart, Stirn mit zwei vertieften Linien . . 18

18. Klauen einfach; die Käfer leben in der Erde.
Geodromicus Redt.

— Jede Klaue an der Basis mit einem Hautlappen, der fast so lang als die Klaue ist; die Käfer leben auf Pflanzen. **Anthophagus** Gr.

19. Kopf nicht breiter als das Halsschild, Stirn mit zwei deutlichen, rundlichen Grübchen, Ocellen fast doppelt so weit von einander als von den Augen entfernt, Halsschild breiter als lang, nicht viel schmäler als die Flügeldecken, mit ziemlich deutlich gezähnelten Seiten, Körperform an Omalium erinnernd 20

— Kopf viel breiter als das Halsschild, Ocellen kaum weiter von einander als von den Augen entfernt, Halsschild länger als breit, an den Seiten fein gerandet 21

20. Flügel vorhanden, Flügeldecken länger und in den Schultern breiter als das Halsschild, das erste Glied der Lippentaster nicht doppelt so lang als das zweite, Seiten des Halsschildes vor der Mitte in einen herabgezogenen Winkel erweitert, vor demselben fein gekerbt, Körperform an Anthophagus erinnernd.
Boreaphilus Sahlbg.

21. Halsschild fast doppelt so breit als lang, deutlich breiter als der Kopf, Fühler so lang als Kopf und Halsschild, mit kurzen, fast anliegenden Häärchen und einzelnen langen, abstehenden Haaren besetzt, die vorletzten Glieder quer. **Eudectus** Redt.

— Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, nicht breiter als der Kopf, Fühler etwas länger als Kopf und Halsschild, ziemlich gleichmässig und kurz abstehend behaart, die vorletzten Glieder nicht quer.
Coryphyum Steph.

Uebersicht der Arten.

Gatt. Acidota Leach.

Schienen nach der Spitze verbreitert, deutlich bedornt, Oberseite unbehaart, Flügeldecken gereiht-punktirt.

1. Stirn am ganzen Vorderrand stark wulstig aufgeworfen, vor den Ocellen eben, Scheitel hinter denselben quer eingedrückt, das vierte und fünfte Fühlerglied länglich, Flügeldecken deutlich länger als zu-

sammen breit, regelmässig gereiht-punktirt, Oberseite hellbraun bis schwarz. Lg. 6 mm. (rufa Gr.). St. Bernhard, Büren, Bern, Basel, Engadin. **Crenata** F.

— Stirn nur beiderseits aufgeworfen, vor den Ocellen beiderseits mit einem flachen Längseindruck, Scheitel hinter den Ocellen nicht quer vertieft, das vierte und fünfte Fühlerglied kaum länger als breit, Flügeldecken nur neben der Naht gereiht-punktirt, kaum so lang als zusammen breit, rothbraun. Lg. 4 mm. (ferruginea Lac.). Genf, Bern, Schaffhausen. **Cruentata** Mannh.

Gatt. Phloeostiba Thoms.

1. Basis des Halsschildes gerade, Halsschildecken fast rechtwinklig, scharf, Seitenrand schmal gerandet, am Vorderrand keine Eindrücke, Kopf, Halsschild und Flügeldecken sehr fein lederartig gewirkt und sehr fein zerstreut, undeutlich punktirt, Seitenrand des Abdomens deutlich abgesetzt, Flügeldecken schwarzbraun. Lg. 2 mm. (conformis Kr., subtilis Kr.). **Lapponica** Zett.

— Basis des Halsschildes etwas gerundet, Hinterecken scharf stumpfwinklig, Seitenrand ziemlich breit abgesetzt, am Vorderrand beiderseits ein deutlicher Eindruck, Kopf, Halsschild und Flügeldecken fein lederartig gerunzelt und stark und deutlich punktirt, Seitenrand des Abdomens kaum abgesetzt, Flügeldecken braungelb, am Schildchen dunkler. Lg. 2,8—3 mm. Genf, Val Ferret, Vallorbes, Thun, Büren, Schaffhausen (an Weinfässern, Basel.) **Plana** Payk.

Gatt. Omalium Gr.

1. Hintertarsen viel kürzer (oft kaum halb so lang) als die Schienen, ihr letztes Glied länger als die übrigen zusammen 2

— Hintertarsen nur wenig kürzer als die Schienen, ihr letztes Glied kaum länger als die übrigen zusammen, Halsschild ohne oder nur mit schwachen Eindrücken, Oberseite fein behaart 4

2. Das letzte Glied der Maxillartaster fast dreimal so lang als das vorletzte, Halsschild fast ohne Eindrücke auf der Scheibe, Oberseite ziemlich glänzend, das letzte Fühlerglied dicker. Subg. **Xylodromus** Thoms.

— Das letzte Glied der Maxillartaster höchstens zweimal so lang als das vorletzte, Halsschild mit zwei

ziemlich tiefen Eindrücken auf der Scheibe und einen jederseits neben dem Seitenrand 3

3. Kopf, Halsschild und Flügeldecken matt, fein lederartig gerunzelt, die letzten fünf bis sechs Fühlerglieder dicker, Halsschild quer, die Eindrücke auf der Scheibe tief. Subg. **Phloeonomus** Heer.

— Kopf, Halsschild und Flügeldecken etwas glänzend, grob punktirt, die Eindrücke auf dem Halsschild neben dem Seitenrand tief. Subg. **Omalium** i. sp.

4. Fühler von der Basis bis zur Spitze fast gleich dick oder allmählig etwas dicker, Stirn ohne Eindrücke. Subg. **Eleothassa** Thoms.

— Fühler mit fünf deutlich dickeren Endgliedern, Stirn mit kleinen Eindrücken. Subg. **Phyllodrepa** Thoms.

Subg. **Xylodromus** Thoms.

Körper sehr flach und parallelseitig, Flügeldecken sehr fein und dicht punktirt, Oberseite schwarzbraun, an den Schultern etwas heller. Lg. 3—4 mm. Chasseral, Zürich, Matt, St. Moritz. **Monilicornis** Gyll.

Subg. **Phloeonomus** Heer.

1. Seiten des Halsschildes hinter der Mitte winklig gebogen, Flügeldecken dicht und deutlich, etwas körnig punktirt, sehr matt und rauh, Oberseite schwarzbraun, die Flügeldecken bisweilen heller. Lg. 1,5 mm. Genf, Berner Seeland, Schaffhausen. **Minimum** Er.

— Seiten des Halsschildes vor der Mitte schwach gerundet, Flügeldecken fein zerstreut undeutlich punktirt, weniger matt und ziemlich glatt. Oberseite schwarz. Lg. 2 mm. (lacricolle Märk., punctipenne Thoms., abieticum Thoms.). Genf, Vevey, Burgdorf, Basel, Schaffhausen, Nürenstorf. **Pusillum** Grav.

Subg. **Omalium** i. sp.

1. Fühler dunkel oder mit hellerer Spitze, Oberseite dunkel 2

— Fühler wenigstens an der Basis roth 5

2. Die mittleren Eindrücke auf dem Halsschild seicht, Halsschild nach hinten schwach verengt. Lg. 2,5—2,8 mm. Siders, Basel. **Oxyacanthae** Gr.

— Die mittleren Eindrücke auf dem Halsschild tief . 3

3. Dorsalsegmente des Abdomens fein chagrinirt, ziemlich matt, mit feinen Pünktchen bestreut, Halsschild nach hinten deutlich verengt 4

— Dorsalsegmente nicht erkennbar chagrinirt, stark glänzend, Halsschild nach hinten nicht verengt, Stirn jederseits vor der Ocelle mit einem tiefen Längsgrübchen, Kopf glänzend, mässig dicht punktirt. Lg. 2,5—3 mm. (caerum Gyll., excavatum Fauv.). Genf, Wallis, Gadmen, Solothurner Jura, Schaffhausen, St. Gallen, Roseggthal. **Fossulatum** Er.

4. Kopf dicht und runzlig punktirt, matt, Seitenrand der Flügeldecken deutlich aufgebogen, neben ihm ein Längseindruck. Lg. 2—2,8 mm. (Oxyacanthae Gyll.). Siders, Val Entremont, Genf, Aigle, Gadmen, Vevey, Berneroberland, Dübendorf. **Caerum** Gr.

— Kopf glänzend, nicht runzlig punktirt, Seitenrand der Flügeldecken nicht aufgebogen. Lg. 2,2 mm. Chandolin (Wallis). **Exiguum** Gyll.

5. Oberseite schwarz, Fühler meist nur mit rothem Wurzelglied, an der Spitze dunkel 6

— Fühler ganz roth, Oberseite bis auf den schwarzen Kopf ganz rostroth 7

6. Dorsalsegmente fein chagrinirt, aber ziemlich glänzend, Flügeldecken braun. Lg. 3—3,5 mm. (Oxyacanthae Mannh.). Häufig bis 4000′ ü. M. **Rivulare** Gr.

— Dorsalsegmente matt, Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, Flügeldecken sehr dicht punktirt, schwach glänzend, schwarz, bisweilen nebst den Seiten und der Spitze des Abdomens braunroth, Fühler rothbraun. Lg. 3—3,5 mm. (impressum Kr.). Avers in Bündten. **Septentrionis** Thoms.

7. Oberseite ganz rostroth und nur der Kopf schwarz, Fühler ziemlich kurz, die vorletzten Glieder quer, Flügeldecken nicht sehr grob, ziemlich dicht punktirt. Lg. 2,3—2,5 mm. Col de Balme. **Nigriceps** Kiesw.

Subg. **Etheotassa** Thoms. (Xylodromus Rey).

Flügeldecken nicht chagrinirt, die Punkte durch Längsrisse verbunden, Kopf viel schmäler als das Halsschild.

1. Abdomen kaum breiter als das Halsschild, Kopf und Halsschild schwarzbraun, Flügeldecken rothbraun oder rothgelb 3

— Abdomen deutlich breiter als das Halsschild, die ganze Oberseite rothgelb, Halsschild glänzend, nicht sehr dicht punktirt, die Hinterecken etwas stumpfer als bei concinnum. Lg. 2,8 mm. (pygmaeum Gr.). Zürich. **Testaceum** Er.

2. Kopf und Halsschild sehr dicht punktirt, schwach glänzend, Halsschild oft mehr oder weniger hell. Lg. 3 mm. (deplanatum Gyll.). Waadt, Bern, Gadmen, Basel, Schaffhausen, Zürich, Engadin. **Depressum** Grav.

— Kopf und Halsschild weniger dicht punktirt, glänzend. Lg. 3 mm. Waadt, Cant. Bern, Basel, Nürenstorf, Schaffhausen, Engadin, Simplon. **Concinnum** Marsh.

Subg. **Phyllodrepa** Thoms.

1. Stirn mit zwei Eindrücken am Vorderrand und am Hinterrand, das dritte Fühlerglied gestreckt, Körper mässig gestreckt, Abdomen breiter als das Halsschild, Flügeldecken mehr oder weniger streifig punktirt . 2

— Stirn nur am Vorderrand mit zwei Eindrücken, das dritte Fühlerglied kurz, Körper schmal, die Dorsalsegmente deutlich fein punktirt, die Punkte durch Quer- und Längsrisse verbunden 3

2. Oberseite ganz oder fast ganz schwarz, die Punktirung der Flügeldecken schwach streifig, Kopf und Halsschild zwischen den Punkten glatt, Flügeldecken ziemlich fein punktirt, weniger glänzend, die Längs- und Querrisse ziemlich gleich häufig, Oberseite und Fühler schwarz. Lg. 3,5—5 mm. Häufig. **Florale** Payk.

Var. Fühler und Spitze des Abdomens hell. Jura. v. **maculicorne** Heer.

— Kopf und Halsschild zwischen den Punkten fein chagrinirt, Flügeldecken grob runzlig punktirt, die Längsrisse häufiger als die Querrisse, die Zwischenräume zwischen den Punkten erscheinen etwas gewölbt und stark glänzend, Oberseite schwarz, die Ränder des Halsschildes und die Flügeldecken braun, die Wurzelglieder der Fühler roth, Flügeldecken etwas länger als bei florale. Lg. 3—3,5 mm. (salicinum Gyll., atrum Heer). Sehr selten. Martingny im Wallis. **Nigrum** Gr.

— Oberseite rothgelb, der Kopf und die Spitze des Abdomens braun, die Punktirung der Flügeldecken stark streifig ohne Risse, das Halsschild zwischen den Punkten fein chagrinirt. Lg. 4 mm. (melanocephalum Fauvel). Genf, Vallorbes, Schaffhausen. **Brunneum** Gr.

3. Halsschild nach hinten wenig verengt, mit undeutlichen Eindrücken, fein und dicht, die Flügeldecken streifig punktirt, Halsschild und Fühler ganz, Oberseite grösstentheils roth 4

— Oberseite schwarz, Fühler nur an der Basis hell, die Flügeldecken bisweilen braun, Abdomen etwas breiter als das Halsschild. Lg. 2 mm. Siselen. **Vile** Er.

4. Abdomen etwas breiter als das Halsschild, Oberseite roth, der Kopf, die Naht der Flügeldecken in grösserer oder kleinerer Ausdehnung und die Spitze des Abdomens schwarz. Lg. 2,5—2,8 mm. (lucidum Er.). Genf, Basel, Vallorbes, Schaffhausen, Zürich. **Jopterum** Steph.

— Abdomen so breit als das Halsschild, Oberseite glänzend roth, nur die Spitze des Abdomens dunkler. Lg. 3 mm. Val Ferret. **Lineare** Payk.

Gatt. Acrolocha Thoms.

1. Flügeldecken etwas streifig punktirt, zwischen den Punkten netzförmig geritzt, Halsschild deutlich punktirt, Oberseite schwarz, mässig glänzend, Flügeldecken schwarzbraun 2

— Flügeldecken streifig punktirt, die Punkte nicht durch netzförmige Risse verbunden, ihre Zwischenräume fein chagrinirt, gelb, Kopf und Halsschild schwarz, bisweilen mit braunen Rändern. Lg. 2 mm. (Hampei Rdt.). Jorat, Schaffhausen. **Amabilis** Heer.

2. Halsschild mit zwei flachen Eindrücken, ohne netzförmige Risse zwischen den Punkten. Lg. 1,8—2 mm. Wallis, Basel, Schaffhausen. **Striata** Gr.

Gatt. Orochares Kr.

Kopf, Halsschild und Abdomen schwarz, Flügeldecken gelb, Oberseite ziemlich glänzend, Stirn mit zwei kleinen Grübchen, Halsschild viel schmäler als die Schultern, nach hinten schwach verengt, mit geraden Seiten, Basis etwas geschwungen (nämlich in der Mitte etwas ausgebuchtet und an den Seiten in die Rundung der Hinterecken übergehend), glänzend, sehr fein lederartig gerunzelt und mit sehr feinen, zerstreuten Pünktchen und an der Basis mit einem Grübchen, Flügeldecken nach hinten deutlich breiter, mehr als doppelt so lang als das Halsschild und gröber punktirt. Lg. 3,5 mm. Deutschland, bei uns nicht gefunden. **Angustata** Er.

Gatt. Deliphrum Er.

1. Flügeldecken deutlich gestreift-punktirt, Ocellen ziemlich gross, nicht durch eine Querfurche verbunden, Oberseite schwarzbraun. Lg. 4,8 mm. Ormontthal.
Crenatum Gr.

— Flügeldecken verworren punktirt, Ocellen gross, durch eine tiefe Querfurche verbunden, die beiderseits umbiegt und schräg zum Vorderrand der Augen zieht, Halsschild dick gerandet, neben dem Seitenrand mit einem Grübchen und einem flachen Längseindruck, Flügeldecken dicht, tief punktirt 2

2. Flügeldecken $2^1/_4$ mal so lang als das Halsschild, $1^1/_2$ mal so breit als lang, fein und ziemlich sparsam punktirt, Flügeldecken mit drei Reihen von sparsamen (etwa drei) grössern Punkten, Oberseite schwarz, das erste Fühlerglied und die Beine roth. Lg. 4—5 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden.
Algidum Er.

— Flügeldecken zweimal so lang als das Halsschild, dieses fast doppelt so breit als lang, dicht punktirt, mit einer schwachen Mittellinie, das vierte Fühlerglied kaum schmäler als das fünfte, Oberseite schwarz, die Basis des Halsschildes, die Flügeldecken, die Wurzel der Fühler und die Beine gelbbraun. Lg. 3—3,5 mm. Saas, Basel, Nufenen, Engadin.
Tectum Payk.

Gatt. Arpedium Er.

1. Halsschild und Flügeldecken sehr grob punktirt, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, nach hinten schwach erweitert, Stirn mit rundlichem Grübchen vor den Ocellen, Kopf und Abdomen schwarz, Halsschild dunkler, Flügeldecken heller braun, beide gelbbraun gesäumt. Lg. 4 mm. Genf, Wallis, Villeneuve, Gemmi, Büren, Mühlebach im Cant. Glarus, am Ufer des St. Moritz-Sees in Menge gefunden.
Quadrum Gr.

Var. b. Braun, Halsschild mit einem Grübchen am Rande, Abdomen unpunktirt, Berner und Walliser Alpen, Frugmatt, Mühlebach. 6000—8000′ ü. M.
v. **Heydeni** Heer.

— Halsschild fein, in der Mitte verloschen punktirt, neben dem Seitenrand ein tiefes, rundliches Grübchen, mit gerundeten Seiten, deutlich breiter als lang, Flügel-

decken 1¼ mal so lang als das Halsschild, ziemlich dicht, etwas rauh punktirt, Oberseite pechbraun, Hinterrand der Flügeldecken roth. Länge 4 mm. (rhaeticum v. Heyden). Val Ferret, Engadin.
Troglodytes Ksw.

Gatt. Amphichroum Kr.

Kopf schwarz, Flügeldecken gelb, deutlich behaart.

1. Abdomen beim ♂ schwarz, beim ♀ rothbraun, Halsschild beim ♂ und ♀ rothbraun, Vorderschienen des ♂ schwach gebogen. Lg. 4—5 mm. Genf, Walliser und Bündtneralpen, Gadmen, Vallorbes.
Canaliculatum Er.

— Abdomen beim ♂ und ♀ schwarz, Halsschild rothbraun, in der Mitte dunkler, die Flügeldecken dichter und tiefer punktirt als beim vorigen. Lg. 4 mm. Walliser, Glarner, Berneroberländer, Bündtner Alpen, Randen bei Schaffhausen. **Hirtellum** Heer.

Gatt. Hapalaraea Thoms.

Halsschild 1½ mal so breit als lang, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, nach hinten schwach verbreitert, Halsschild und Flügeldecken fein, ziemlich dicht, Kopf sehr fein und sparsam punktirt, Oberseite mässig glänzend, fein behaart, braun, der Kopf, die Spitze der Flügeldecken und das Abdomen dunkler, die Spitze des Abdomens gelb. Lg. 2,5 mm. Sehr selten. Genf. **Pygmaea** Payk.

Gatt. Acrulia Thoms.

Glänzend schwarzbraun, unbehaart, die Spitze des Abdomens und bisweilen die Basis der Flügeldecken roth, Halsschild so breit als lang, nach vorn viel mehr als nach hinten verengt, die Hinterecken scharf rechtwinklig, Flügeldecken nicht ganz doppelt so lang als das Halsschild, an den Seiten etwas bauchig gerundet, Halsschild und Flügeldecken dicht und stark punktirt. Lg. 1,5 mm. Genf, Matt. **Inflata** Gyll.

Gatt. Lathrimaeum Er.

1. Kopf mit den Augen viel breiter als lang, Flügeldecken streifig punktirt, bis zur Spitze des vierten Dorsalsegmentes reichend 2

— Flügeldecken verworren punktirt, bis zur Spitze des dritten Dorsalsegmentes reichend, Ocellen durch eine Querfurche verbunden, Oberseite dunkelbraun. Lg. 2—3 mm. Siders, St. Bernhard, Aarau, Schaffhausen. **Fusculum** Er.

2. Halsschild vorn tief ausgeschnitten, die Vorderecken deutlich vorgezogen, etwas spitzwinklig, die Seiten vor den Hinterwinkeln etwas ausgebuchtet, so dass dieselben scharf rechtwinklig vorspringen, in der Mitte eine Längsfurche bis zur Querfurche an der Basis, Flügeldecken mehr als doppelt so lang als das Halsschild, die abwechselnden Punktreihen stärker punktirt, Scheitel mit deutlicher Querfurche, Körper breit, Oberseite rothbraun, der Kopf schwarz. Lg. 3,5 mm. (atrocephalum Heer). Jorat, Vallorbes, Gadmen, Bern, Basel, Schaffhausen, St. Gallen. **Melanocephalum** Ill.

— Halsschild vorn sehr schwach ausgeschnitten, die Hinterecken nicht vorgezogen, stumpf gerundet, Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken nicht ausgebuchtet 3

3. Ocellen einander etwas näherstehend, ziemlich gross, Oberseite ganz gelb, das Abdomen bisweilen dunkler. Lg. 3—3,5 mm. (unicolor Fauvel). Aarau. **Luteum** Er.

— Ocellen weit auseinander stehend, klein, Oberseite gelb mit schwarzem Kopf. Lg. 2,5 mm. (melanocephalum Marsh., Heer). Genf, Jorat, Siselen, Basel, Schaffhausen, Cant. Zürich. **Atrocephalum** Gyll.

Gatt. Olophrum Er.

1. Seiten des Halsschildes bis zu den Hinterecken gerundet und in die Rundung der Hinterecken übergehend, Scheitel des Kopfes nicht eingeschnürt . . 2

— Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken gerade oder etwas ausgebuchtet, so dass die rechtwinkligen, etwas abgerundeten Hinterecken deutlich hervortreten, Basis des Halsschildes schmäler als die Flügeldecken, Kopf gestreckt, ziemlich flach, schwarzbraun 4

2. Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, hinten breiter als die Basis der Flügeldecken, Hinterecken breit abgerundet, Oberseite schwarzbraun 3

— Halsschild hinten etwas schmäler als die Basis der Flügeldecken, Hinterecken weniger breit gerundet, Oberseite gelb, Abdomen dunkler, Flügeldecken nach

hinten ziemlich stark erweitert, Körper sehr breit, ziemlich flach. Lg. 3 mm. Selten. St. Gallen.
Assimile Payk.

3. Körper stark gewölbt, Flügeldecken fast parallelseitig, hinten fast gerade abgestutzt, Halsschild grob punktirt. Lg. 4,5—5 mm. (blattoides Ahr.). Zürich, Basel. **Piceum** Gyll.

— Körper flacher, Flügeldecken nach hinten etwas breiter, an der Spitze schräg nach innen abgestutzt, Halsschild etwas feiner punktirt. Lg. 4—4,5 mm. (laticolle Sahlbg.). Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden.
Fuscum Gr.

4. Scheitel nicht eingeschnürt, Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken ausgebuchtet, Halsschild wenig breiter als lang, sehr dicht und stark punktirt, gewölbt, nur der Spitzenrand der Flügeldecken gelb gesäumt 5

5. Flügeldecken nicht doppelt so lang und viel sparsamer und gröber punktirt als das Halsschild, nach hinten ziemlich stark erweitert. Länge 4—4,5 mm. (alpestre Er.). 6000—8000′ ü. M. In den Walliser, Tessiner und Waadtländer Alpen. **Alpinum** Heer.

— Flügeldecken mehr als doppelt so lang und nur etwas sparsamer und gröber punktirt als das Halsschild. Lg. 4 mm. (boreale ♀ Payk.). In der Schweiz nach Fauvel. **Consimile** Gyll.

Gatt. Anthobium Steph.

1. Flügeldecken deutlich kürzer als das Abdomen, nach hinten breiter, an der Spitze beim ♂ abgestutzt, beim ♀ meist am Nahtwinkel kurz zugespitzt, selten am Nahtwinkel beim ♂ kurz zugespitzt, beim ♀ stark ausgezogen. Subg. **Eusphalerum** Kr.

— Flügeldecken nur wenig oder nicht länger als das Abdomen, beim ♀ oft am Nahtwinkel lang ausgezogen.
Subg. **Anthobium** i. sp.

Subg. **Eusphalerum** Kr., Rey.

1. Halsschild mit zwei breiten Längsgruben auf der Scheibe, gelb, mit dunklem Längsfleck in der Mitte, Flügeldecken gelb mit schwarzen Flecken neben dem Schildchen, beim ♂ und ♀ abgestutzt, Hinterbrust und Abdomen beim ♂ und ♀ schwarz. Lg. 2,5—3 mm. Genf, Wallis, Cant. Bern, Schaffhausen, Basel, Zürich, Solothurn, Matt. **Abdominale** Gr.

— Dem vorigen sehr ähnlich, durch den Mangel der Dorsaleindrücke des Halsschildes und bei beiden Geschlechtern röthlichgelbe Hinterbrust verschieden, beim ♀ ist auch das Abdomen bis auf die Spitze gelb, der dunkle Mittelfleck des Halsschildes oft sehr schwach. Lg. 3,5 mm. Val Entremont, Simplon, Siselen, Engadin. **Signatum** Märk.

— Halsschild ohne oder nur mit schwacher Längsfurche in der Mitte 2

2. Stirn und Halsschild schwarz oder pechbraun . . 3

— Stirn, Halsschild und Fügeldecken gelb 7

3. Halsschild ganz schwarz 4

— Halsschild pechbraun mit rothem Seitenrand, fein lederartig gewirkt und ziemlich fein punktirt, Stirn neben den Augen gestrichelt, Flügeldecken an den Schultern kaum breiter als das Halsschild, nach hinten schwach verbreitert, grob runzlig punktirt, gelbbraun, Abdomen schwarz, Schienen oft mit einzelnen Dörnchen besetzt. Lg. 3 mm. (primulae Fauv.). Genf, Zürich, Schaffhausen. **Triviale** Er.

4. Stirn über der Fühlerwurzel erhaben und am Innenrand der Augen längsrunzlig, Halsschild undeutlich chagrinirt mit zerstreuten Pünktchen, ziemlich glänzend, Flügeldecken schwarz, beim ♂ und ♀ hinten gerade abgestutzt. Lg. 2,5—3 mm. Lausanne, Siselen, Jura, Basel, Schaffhausen, Nürenstorf. **Florale** Gr.

— Stirn über der Fühlerwurzel kaum erhaben und nicht längsrunzlig 5

— Stirn beim ♂ tief ausgehöhlt, beim ♀ flach, jederseits mit schwachem Längskiel 6

5. Halsschild deutlich chagrinirt, etwas matt, mit feinen Pünktchen bestreut, oft mit deutlicher Mittelfurche, mit stumpfen Hinterecken, Flügeldecken dunkelbraun, beim ♀ die Nahtwinkel vorgezogen und divergirend. Lg. 2—2,3 mm. (ranunculi Gr., paludosum, brevicolle, appendiculatum Heer). Häufig. **Minutum** F.

— Halsschild quer scheibenförmig, doppelt so breit als lang, seitlich stark gerundet, mit vollkommen abgerundeten Hinterecken, beim ♂ die Scheibe mässig gewölbt, fein und zerstreut, in der Mitte erloschen punktirt, beim ♀ stärker gewölbt und stärker punktirt, in der Mitte seicht gefurcht, der Seitenrand hinter der Mitte durch eine furchenartige Kehlung abgesetzt, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, beim

♂ und ♀ abgestutzt. Länge 2—2,5 mm. Simplon, Macugnaga. **Nitidicolle** Baudi.

— Halsschild und Kopf dicht und kräftig punktirt, ersteres doppelt so breit als lang, nach vorn etwas verengt, mit stumpfen Hinterecken, an den Seiten mit einem grübchenartigen Eindruck, bisweilen auf der Scheibe mit zwei Grübchen, fein und dicht punktirt, Flügeldecken $2^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, hinten beim ♂ und ♀ abgestutzt, beim ♂ das dritte bis fünfte Abdominalsegment mit einem kielförmigen Höckerchen. Länge 3 mm. (nigrum Er.). Siders, Martigny, Schaffhausen. **Atrum** Heer.

6. Stirn beim ♂ tief und breit ausgehöhlt und jederseits in einen kräftigen Längskamm erhoben, beim ♀ flach, jederseits schwach gekielt, Flügeldecken rothbraun, die Wurzel der Fühler, Taster und Beine bis auf die Wurzel der Schenkel gelbroth, Abdomen beim ♂ an der Spitze ausgedehnter, beim ♀ nur an der äussersten Spitze gelbroth, Halsschild beim ♂ breit und tief gefurcht, mit einem Höckerchen jederseits, beim ♀ mit schwacher Mittelfurche und schwachen Höckerchen. Lg. 3—4 mm. (excavatum Er., ♀ alpestre Heer). Waadtländer Alpen, Solothurner Jura, Basel, Toggenburg, Appenzell, Roseggthal. **Robustum** Heer.

7. Halsschild mit einer dunklen Längsbinde in der Mitte, Flügeldecken mit braunem Scutellarfleck, Scheitel mit zwei Grübchen, Hinterecken des Halsschildes fast rechtwinklig, Abdomen schwarz. Lg. 2,7 mm. (♀ adustum Heer). Genf, Wallis, Gadmen, Waadtländer Alpen, Siselen, Bern, Solothurner Jura, Schaffhausen, Zürich, Engadin. **Limbatum** Er.

— Halsschild einfärbig gelb 8

8. Hinterbrust beim ♂ und ♀ ganz schwarz, Schildchen braun 9

— Hinterbrust gelb, an der Basis mehr oder weniger braun, Schildchen gelb 10

9. Kopf und Halsschild sehr fein und dicht punktirt, Scheitel mit zwei deutlichen Grübchen, Flügeldecken fein behaart, Abdomen beim ♂ und ♀ schwarz. Lg. 1,5 mm. (Marshami Fauv.). Val Entremont, Gadmenthal. **Torquatum** Mrh., Kr.

— Kopf und Halsschild fein und ziemlich undicht punktirt, Scheitel nur mit zwei feinen Strichelchen, Flügel-

decken fast kahl, Abdomen beim ♂ schwarz mit rother Spitze, beim ♀ ganz roth. Lg. 2,2 mm. (torquatum Fauvel). Jura, Schaffhausen. **Scutellare** Er.

10. Kopf und Halsschild undeutlich oder kaum punktirt, Flügeldecken nach hinten schwach verbreitert, beim ♀ am Nahtwinkel nicht ausgezogen 11
— Kopf und Halsschild fein aber deutlich punktirt, Flügeldecken beim ♂ und ♀ abgestutzt 12
11. Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, Seiten des Halsschildes hinten einfach, Flügeldecken hinten gemeinschaftlich gerundet. Lg. 1,5 mm. Häufig. **Sorbi** Gyll.
— Hinterecken des Halsschildes fast rechtwinklig, Seiten des Halsschildes hinten breit verflacht und niedergedrückt. Lg. 1,6 mm. Simplon, Macugnaga. **Rectangulum** Fauvel.
— Fühler nach aussen bräunlich, Abdomen beim ♂ schwarz, beim ♀ vor der Spitze röthlich, Kopf und Halsschild fein chagrinirt und fein und weitläufig punktirt, Halsschild doppelt so breit als lang, seitlich stark gerundet, mit zwei Längseindrücken, Flügeldecken beim ♂ $2^1/_2$ mal, beim ♀ dreimal so lang als das Halsschild, ziemlich stark und dicht punktirt, hinten beim ♂ einzeln abgerundet, beim ♀ dreieckig ausgeschnitten. Länge 1,5 mm. (obliquum Muls.). Solothurner Jura. **Rhododendri** Baudi.
12. Kopf und Halsschild sehr dicht punktirt, Scheitel ohne Grübchen, der ganze Körper beim ♂ und ♀ gelb, nur die Augen und die Fühlerspitze dunkel. Lg. 2 mm. (pallidum Gr.). Häufig. **Ophthalmicum** Payk.
— Kopf und Halsschild ziemlich zerstreut punktirt, Scheitel mit zwei kleinen Grübchen, Abdomen beim ♂ schwarz mit rother Spitze, beim ♀ ganz roth, Fühler roth. Lg. 2,3 mm. Val Ferret, Val Entremont. **Acupariae** Ksw.

Subg. **Anthobium** i. sp.

1. Stirn und Halsschild schwarz, Fühler gelb . . . 2
— Stirn und Halsschild gelb, Flügeldecken ziemlich dicht punktirt, Abdomen beim ♂ schwarz mit rother Spitze, beim ♀ ganz roth 4
2. Fühler mit vier grössern Endgliedern, Halsschild flach gewölbt, in der Mittellinie geglättet, Flügeldecken gelb, beim ♀ mit ausgezogenem, spitzigem Nahtwinkel 3.

— Fühler mit fünf grössern Endgliedern, Halsschild deutlich gewölbt, ziemlich gleichmässig punktirt, Flügeldecken schwarz oder braun, ziemlich grob punktirt, Halsschild fein chagrinirt, ziemlich matt, beim ♀ kürzer als beim ♂, Fühler zur Spitze etwas dunkler. Lg. 2,1 mm. (longulum Ksw., nivale Heer). Walliser und Waadtländer Alpen, Gadmen, Macugnaga. **Anale** Er.

3. Flügeldecken ganz gelb, beim ♀ mit stark ausgezogenem Nahtwinkel. Lg. 2 mm. Schweizer Alpen. **Luteipenne** Er.

Var. Basalhälfte der Flügeldecken schwarz (alpinum Heer). Schweizer Alpen. v. **montanum** Er.

4. Halsschild ziemlich glänzend, sehr fein punktirt, Flügeldecken fast kahl 5

— Halsschild matt, Flügeldecken fein behaart, beim ♀ mit schwach vorgezogenem Nahtwinkel, Hinterbrust roth. Länge 2,2 mm. (puberulum Ksw.). Tessiner Alpen, Simplon, Macugnaga. **Pallens** Heer.

— Kopf und Halsschild, wenn auch fein, doch deutlich punktirt, blassgelb, die Fühler mit dunkler Spitze, Abdomen beim ♂ schwarz mit röthlicher Spitze, beim ♀ gleichfärbig, Halsschild fast doppelt so breit als lang, Flügeldecken dreimal so lang als das Halsschild, hinten erloschen punktirt. Lg. 1,5—2 mm. Val Ferret, Rigi, Handeck. **Stramineum** Kr.

5. Mittelschienen des ♂ fast gerade, Halsschild mit schwacher Mittelfurche, Flügeldecken dreimal so lang als das Halsschild, beim ♂ und ♀ abgestutzt, beim ♀ fast spitzig, aber nicht ausgezogen, Hinterbrust hellroth. Lg. 2,5 mm. Gadmen, Schaffhausen, Cant. Zürich. **Longipenne** Er.

— Mittelschienen des ♂ stark gekrümmt, Flügeldecken beim ♀ mit stark vorgezogenem Nahtwinkel, Hinterbrust schwarz. Lg. 1,8 mm. Simplon, Val Ferret, Wängernalp, Gurnigel. **Palligerum** Ksw.

Gatt. Lesteva Latr.

1. Stirn neben jedem Auge mit einem tiefen, rundlichen Eindruck, zwischen den beiden Eindrücken gewölbt, Halsschild ohne deutliche Grübchen am Seitenrand, Oberseite schwarzbraun, Körper geflügelt 2

— Stirn neben jedem Auge mit einem rundlichen Eindruck, zwischen denselben fast ganz flach, Seiten-

rand des Halsschildes in der Mitte mit einer Grube, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, Körper ungeflügelt 5

2. Kopf und Halsschild sehr dicht und fein punktirt, matt, Flügeldecken ganz schwarz 3

— Kopf und Halsschild mässig fein und nicht dichter als die Flügeldecken an der Basis punktirt, ziemlich glänzend 4

3. Halsschild kaum breiter als lang, Flügeldecken kaum doppelt so lang und weniger dicht punktirt als das Halsschild. Länge 4 mm. Simplon, Monte Tendre, Jorat, Basel, Schaffhausen, Pilatus, Zürich.
Pubescens Mannh.

— Glänzender als pubescens, weniger dicht behaart, die Beine hellröthlich, die Schienen kaum dunkler, Kopf mit zwei tiefen Längseindrücken, sowie das Halsschild sehr dicht und stärker punktirt als bei pubescens, Halsschild kürzer als bei dieser, gegen die Basis stärker verengt, Flügeldecken kürzer, nach hinten viel weniger erweitert, an der Spitze braun. Lg. 4,1 mm. Findelensee bei Zermatt. **Pandellei** Fauv.

4. Flügeldecken mehr als doppelt so lang als das Halsschild, nach hinten schwach verbreitert, schwarzbraun, kurz behaart. Lg. 4 mm. (punctulata Latr., bicolor Er., longelytrata Fauvel). Nicht selten, bis 5000′ ü. M. Genf, Jura, Walliser und Berner Alpen, Gotthard, Basel, Schaffhausen, Engadin. **Obscura** Payk.

— Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, nach hinten stark verbreitert, braun oder röthlich, ziemlich lang behaart Lg. 4 mm. (Sharpi Rey). Val Ferret, Saas, Gadmen. **Monticola** Ksw.

5. Kopf hinten deutlich halsförmig eingeschnürt, die Eindrücke der Stirn fast so gross als bei pubescens, Punktirung der Flügeldecken etwas gröber als die des Halsschildes, dieses fast so lang als breit, stärker herzförmig, ebenso glänzend wie die Flügeldecken, die Hinterecken fast rechtwinklig. Lg. 3,8—4 mm. (muscorum Duv.). Wallis, Tessin, Schaffhausen, Zürich.
Punctata Er., Kr.

Var. Blassgelb, Augen schwarz, Abdominalspitze braun, dicht und tief punktirt. v. **riparia** Heer.

— Kopf hinten schwach halsförmig eingeschnürt, die Eindrücke der Stirn sehr klein, Punktirung der Flügeldecken viel gröber als die des Halsschildes, Kopf

und Halsschild sehr dicht punktirt, weniger glänzend als die Flügeldecken, Körper kürzer, nach hinten breiter als bei punctata. Lg. 3—3,5 mm. (punctata Thoms., sicula Er.). Fast ganz Europa, bei uns nicht gefunden. **Heeri** Fauv.

Gatt. Geodromicus Redt.

1. Augen ziemlich gross und vorragend, Kopf zwischen den Punkten glatt und glänzend, das letzte Glied der Maxillartaster etwas kürzer als das vorletzte, Körper ziemlich gewölbt, Oberseite stark punktirt . 2

— Augen kleiner und weniger vorragend, Kopf zwischen den Punkten fein chagrinirt, matt, das letzte Glied der Maxillartaster länger als das vorletzte, Körper flach, Oberseite sehr fein punktirt (Subg. Hygrogeus Rey).

Schwarz, fein grau behaart, Mund, Fühler und Beine rothbraun, Halsschild und Flügeldecken bisweilen gelbbraun, Halsschild viel dichter als der Kopf punktirt, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, hinten verbreitert, dicht und kräftig punktirt. Lg. 5—5,5 mm. (Cenisius Fairm.). Simplon, Chamouny, Macugnaga. **Aemulus** Rosh.

2. Halsschild und Flügeldecken mässig tief punktirt, Flügeldecken mit einem rothen Fleck auf der Scheibe, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, Taster und Beine braunroth und nur die Tarsen röthlich, Kopf viel schmäler als das Halsschild, kräftig und wenig dicht punktirt, die Ocellen von einander etwas weiter als von den Augen entfernt, Halsschild herzförmig mit rechtwinkligen Hinterecken, mit sehr schwacher Mittelfurche, mit einem Eindruck vor der Mitte der Basis. Lg. 5—5,5 mm. Genf, Walliser Alpen, Wängernalp, Aarau, Basel, Zürich, Schaffhausen. **Plagiatus** F.

Var. b. Oberseite ganz schwarz. v. **nigrita** Müll.

Var. c. Flügeldecken mit einem dreieckigen Nahtfleck und röthlicher Naht, Flügeldecken etwas länger und dichter punktirt. v. **suturalis** Boisd.

— Flügeldecken nur $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, dieses in der Mitte gefurcht und dichter punktirt, die Ocellen sind von einander nicht weiter entfernt als von den Augen 3

3. Pechschwarz, Wurzel der Fühler, Taster und Beine gelbroth. Lg. 4,5—5,5 mm. (v. curtipennis Fauv.). Siders, Engadin. **Globulicollis** Zett.

— Halsschild und Flügeldecken sehr tief punktirt, Flügeldecken mit einem ausgedehnten rothen Fleck auf der Scheibe, oder roth mit dreieckigem, dunklen Scutellarfleck, Aussen- und Hinterrand gelbroth, Wurzel der Fühler, Taster und Beine gelbroth. Lg. 4,5—5 mm. (plagiatus v. marginatus Fauvel). Engadin. **Lituratus** Kr.

Gatt. Anthophagus Gr.

1. Kopf und Halsschild zwischen den Punkten etwas chagrinirt, Kopf mit kleinen, sparsamen Punkten bestreut, Prosternum nur chagrinirt, selten an den Seiten schwach punktirt, Flügeldecken gelb, Abdomen schwarz (Subg. Anthophagus i. sp.) 2

— Kopf und Halsschild zwischen den Punkten glatt, Kopf ziemlich stark und dicht punktirt, Prosternum grob und dicht punktirt, Flügeldecken gelb oder gelbroth, Abdomen gelb (Subg. Phaganthus Rey) . . 10

2. Vorderecken der Stirn beim ♂ in ein Horn oder einen zahnförmigen Fortsatz verlängert 3

— Stirn bei beiden Geschlechtern unbewehrt . . . 5

3. Mandibeln des ♂ mächtig entwickelt, von der Mitte ab aufwärts gekrümmt 4

— Mandibeln des ♂ wenig stärker entwickelt als beim ♀, nicht aufwärts gekrümmt, Vorderecken der Stirn beim ♂ in einen kurzen Zahn ausgezogen; röthlichgelb, Brust und Abdomen schwarz, Halsschild im vordern Drittheil wenig breiter als lang, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, kräftig punktirt und zwischen den Punkten chagrinirt. Lg. 4,5—5 mm. **Forticornis** Ksw.

4. Halsschild um mehr als die Hälfte breiter als lang, röthlichgelb, die Flügeldecken gelb, Brust und Abdomen schwarz, Halsschild quer, ziemlich kräftig, etwas weitläufig punktirt. Lg. 5,5—6 mm. Häufig überall in den Alpen und in den Thälern (armiger Grh.). **Bicornis** Block.

Ab. b. Der Seitenrand und die Spitze des Abdomens röthlich. ab. **nivalis** Rey.

Ab. c. Kopf schwarz, Halsschild schwarz bis auf die braunen Vorderecken, Beine ganz schwarz, Fühler und Taster braun. Saas. ab. **nigrinus** Eppelsh.

— Halsschild höchstens um 1/3 breiter als lang, Kopf und Halsschild schwarz, etwas erzglänzend, das Halsschild mitunter braun, Flügeldecken, Fühlerwurzel und Beine gelb, die Hörner des Kopfschildes beim ♂ schlank, die Scheibe des Halsschildes kräftig, wenig dicht punktirt. Lg. 3,5—4 mm. Häufig von 5000 bis 7000′ ü. M. **Alpinus** F.

5. Kopf und Halsschild schwarz 6
— Halsschild gelbroth oder bräunlichroth, auf der Scheibe bisweilen dunkler 7

6. Taster, Fühler und Beine gelbroth, die mittleren Fühlerglieder und die Schenkel oft bräunlich, Flügeldecken bräunlichgelb, an der Spitze meist dunkel, Kopf fein chagrinirt und zerstreut punktirt, Halsschild um die Hälfte breiter als lang, nach hinten schwach verengt, kräftig, mässig dicht punktirt, Flügeldecken 2 1/2 mal so lang als das Halsschild, eben so stark als das Halsschild, aber weniger dicht punktirt. Lg. 6,5—7 mm. Walliser, Waadtländer, Engadiner Alpen, auch am Hohentwiel. **Spectabilis** Heer.
— Kopf des ♂ schmäler als das Halsschild, Kopf, Halsschild und Abdomen schwarz, der Seitenrand des Halsschildes röthlich, Hinterecken des Halsschildes stumpf und gerundet, die Scheibe weitläufig punktirt, Ende chagrinirt, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, kräftig, mässig dicht punktirt. Lg. 5 mm. (austriacus Er.). **Alpestris** Heer.

7. Halsschild leicht gewölbt, vorn in ziemlich starker Rundung verengt, der Kopf fast immer schwarz . . 8
— Halsschild flacher, vorn in sanfter Rundung verengt, Kopf und Halsschild gelbroth oder hell bräunlichroth 9

8. Kopf bräunlich, Abdomen schwarz, oft mit hellem Seitenrand, Halsschild deutlich herzförmig, mit scharf rechtwinkligen Hinterecken, fein punktirt, kaum glänzend, oft mit dunklem Fleck auf der Scheibe. Lg. 3,5—4,5 mm. Ziemlich häufig bis 3000′ ü. M. **Abbreviatus** F.

Ab. Flügeldecken mit dunkler Querbinde. Mit der Stammform (fascifer Reitt.).
Var. Kopf etwas länglicher, Halsschild an der Basis schmäler, Flügeldecken länger. Jorat. v. **gracilis** Heer.

— Kopf und Abdomen ganz schwarz, Fühler ziemlich kurz, röthlichgelb, der Kopf, die Brust und das Abdomen schwarz, Flügeldecken gelb, meist mit dunklem

Scutellarfleck, Halsschild so lang als breit, nach hinten geradlinig verengt, weitläufig grob punktirt, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, weitläufig grob punktirt. Lg. 3 mm. Gadmenthal, Walliser und Bündtner Alpen. **Melanocephalus** Heer.

9. Röthlichgelb, Kopf und Halsschild gelbroth, Brust und Abdomen schwarz, die mittleren Fühlerglieder meist bräunlich, Fühler viel kürzer und breiter als bei caraboides, Halsschild kaum breiter als lang, nach hinten wenig verengt, flach, fein chagrinirt und weitläufig grob punktirt, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, grob und ziemlich dicht punktirt. Lg. 3,5 mm. Walliser Alpen, Gadmenthal, Engelberg, Engadin. **Fallax** Ksw.

— Dem fallax sehr ähnlich, durch ganz gelbe Fühler, viel kleinern Kopf, breiteres Halsschild und weitläufiger punktirte Flügeldecken verschieden, der Kopf ist auch beim ♂ viel schmäler als das Halsschild, die Hinterecken des Halsschildes sind fast rechtwinklig, aber nicht scharf, die Färbung von Kopf und Halsschild oft bräunlichgelb. Lg. 3—3,5 mm. (alpinus Sahlbg.). Gadmenthal, Walliser und Bündtner Alpen. **Omalinus** Zett.

10. Fühler schlank, ihre mittleren Glieder gestreckt . 11

— Fühler dick, ihre mittleren Glieder länglich, dem caraboides L. ähnlich, durch die sehr dicken Fühler leicht zu unterscheiden, röthlichgelb, Abdomen vor der Spitze bräunlich, Flügeldecken vor der Spitze meist mit einem unbestimmten schwärzlichen Fleck, Halsschild etwas breiter als bei caraboides. Länge 5 mm. (brevicornis Ksw., crassicornis Muls.). Walliser und Bündtner Alpen, Macugnaga. **Rotundicollis** Heer.

11. Flügeldecken ohne dunklen Fleck vor der Spitze . 12

— Flügeldecken vor der Spitze mit einem grossen, schwärzlichen Fleck, Abdomen vor der Spitze schwärzlich, rothgelb, seltener rothbraun. Dem caraboides sehr nahe, durch die Färbung, kräftigeren Fühler, breiteres, flacheres, weniger dicht und ungleichmässiger punktirtes Halsschild und durch stärker, weniger dicht punktirte Flügeldecken verschieden. Die Querfurchen der Stirn nach vorn etwas divergirend. Lg. 5 mm. Genf, Zermatt, Gadmenthal, Lausanne, Thun, Basel, Schaffhausen. **Praeustus** Müll.

12. Die Querfurchen der Stirn parallel, Oberseite bräun-

lichgelb, bisweilen Kopf und Halsschild dunkler, Abdomen vor der Spitze meist bräunlich, Fühler lang und schlank, Kopf beim ♂ und ♀ schmäler als das Halsschild, stark und mässig dicht punktirt, Halsschild etwas breiter als lang, schwach herzförmig, nach hinten sanft ausgeschweift-verengt, ziemlich gewölbt, stark und dicht punktirt, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, etwas kräftiger als dieses punktirt. Lg. 5 mm. (palustris Heer, testaceus Gr., Kr., Fauvel). Ziemlich häufig. **Caraboides** L.

— Rothgelb, der Kopf, das Schildchen und seine Umgebung, die Brust und die Mitte der Dorsalsegmente des Abdomens braun, Fühler ziemlich lang und schlank, Kopf ziemlich tief und weitläufig punktirt, beim ♂ so breit als das Halsschild, dieses kaum breiter als lang, nach hinten sanft ausgeschweift-verengt, tief, gleichmässiger und dichter als der Kopf punktirt, mit durchaus sehr schmal abgesetztem Seitenrand, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, viel stärker, aber weniger dicht als dieses punktirt. Lg. 5 mm. Val Ferret, Berner Oberland, Jura.
Scutellaris Er.

Gatt. Eudectus Redt.

Seiten des Halsschildes in der Mitte fast rechtwinklig erweitert, hinter der Erweiterung ausgebuchtet, wodurch dieselbe fast zahnartig vorspringt, die Eindrücke ziemlich stark, Flügeldecken wenig breiter als das Halsschild, kaum länger als breit, grob punktirt, sparsam behaart, Oberseite braun mit schwarzem Abdomen. Lg. 2,5 mm. In der Schweiz nach Fauvel.
Giraudi Redt.

Gatt. Coryphium Steph.

Flügeldecken in den Schultern bedeutend breiter und doppelt so lang als das Halsschild, aber nur wenig länger als hinten breit, Halsschild vor der Mitte gerundet erweitert, mit schwachen Eindrücken, Oberseite braun mit schwarzem Abdomen. Lg. 2,8—3 mm. (bifoveolatum Thoms., pallipes Cuss.). Waadtländer Alpen, Engadin. **Angusticolle** Steph.

Von angusticolle durch ganz schwarzbraune Fühler, Taster und Beine, schlankere Körperform, längere Fühler, etwas längeres Halsschild, etwas kürzere

Flügeldecken und etwas feinere Punktirung verschieden, die vorletzten Fussglieder sind gestreckter als beim vorigen. Länge 3 mm. Engadin.
Gredleri Kraatz.

Gatt. Boreaphilus Sahlbg.

Kopf, Halsschild und Flügeldecken dicht und stark punktirt, Oberseite roth bis schwarzbraun, Halsschild wenig länger als breit, Fühler mit stark verdickten Basal- und Endgliedern, das siebente bis zehnte quer, Flügeldecken fast doppelt so lang als das Halsschild, so dicht behaart als das Abdomen. Lg. 2—2,5 mm. (angulatus Fairm.). Genf. **Velox** Heer.

9. Proteinini.

1. Stirn mit einer Ocelle, Kopf vorn erweitert, Halsschild viereckig mit Mittelfurche, Prosternum vor den Vorderhüften ziemlich lang, Schildchen sehr klein, Körper parallelseitig, flach. **Phloeobium** Er.
— Stirn ohne Ocelle, Kopf vorn gerundet, Halsschild nach vorn mehr oder weniger verengt, Schildchen ziemlich gross 2
2. Halsschild mit einer Mittelfurche, fast so breit als die Flügeldecken, nach vorn wenig verengt und flach, die Hinterecken ausgerandet, Körper ziemlich parallelseitig und flach. **Megarthrus** Steph.
— Halsschild ohne Mittelfurche, schmäler als die Flügeldecken, nach vorn stark verengt und gewölbt, Abdomen kurz und zugespitzt, Körper gewölbt, Oberseite glänzend. **Proteinus** Latr.

Gatt. Phloeobium Er.

Oberseite bräunlichgelb, sehr grob punktirt, matt, sparsam behaart, Halsschild doppelt so breit als lang, vorn, hinten und an den Seiten fast gerade, Seiten undeutlich gekerbt, Flügeldecken fast doppelt so lang als das Halsschild. Lg. 2 mm. Genf, Lausanne, Büren. **Clypeatum** Müll.

Gatt. Megarthrus Steph.

1. Fühler ganz schwarz, Hinterecken des Halsschildes mit bogenförmiger Ausbuchtung, sowohl der vordere

als der hintere diese Ausbuchtung begrenzende Winkel stumpfwinklig, Oberseite schwarz 2

— Das erste Fühlerglied roth, die Seiten des Halsschildes gerundet oder ganz stumpfwinklig erweitert 4

2. Höchstens die Seitenränder des Halsschildes röthlich durchscheinend 3

— Seiten des Halsschildes rothgelb gesäumt, Halsschild an den Seiten mit stumpfwinkliger Erweiterung, vor derselben bis in die Nähe der Vorderecken ausgeschweift, wo sich noch ein stumpfwinkliges Zähnchen zeigt. Lg. 2 mm. (sinuatocollis Kr., Bellevoyei Saulc). Lägern. **Affinis** Mill.

3. Halsschild an den Seiten gerundet, vorn und hinten gerade abgeschnitten, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild. Länge 2 mm. Genf, Walliser Alpen, Chamouny, Anzeindaz, Gemmi, Solothurner Jura, Cant. Zürich, Schaffhausen. **Depressus** Payk.

— Halsschild an den Seiten mit stumpfwinkliger Erweiterung, am Hinterrand schwach dreibuchtig, Flügeldecken kaum doppelt so lang als das Halsschild. Lg. 2 mm. Siselen, Jorat. **Sinuatocollis** Lac.

4. Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig ausgeschnitten, sowohl der vordere als der hintere diesen Ausschnitt begrenzende Winkel scharf rechtwinklig, Oberseite schwarz, die Seiten des Halsschildes breit roth gesäumt, nur das erste Fühlerglied roth. Lg. 2 mm. (marginicollis Er.). Genf, Berner Oberland, Burgdorf, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Denticollis** Beck.

— Hinterecken des Halsschildes bogenförmig ausgeschnitten, der vordere diesen Ausschnitt begrenzende Winkel stumpfwinklig und gerundet, der hintere scharf rechtwinklig oder spitz, mehrere Fühlerglieder roth 4

5. Oberseite schwarz, die zwei bis drei ersten Fühlerglieder, die Hinterecken des Halsschildes und bisweilen auch die Flügeldecken roth. Länge 2 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Nitidulus** Kr.

— Oberseite rostroth, nur der Kopf schwarz, die Fühler an der Spitze braun, Körper sehr breit. Lg. 2 mm. Häufig in Pilzen. Westschweiz, Schaffhausen. **Hemipterus** Ill.

Gatt. Proteinus Latr.

Flügeldecken dicht punktirt, Halsschild unpunktirt, fein chagrinirt.

1. Höchstens die zwei ersten Fühlerglieder gelb, Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig, Flügeldecken mehr als doppelt so lang als das Halsschild 2

— Die ganzen Fühler bis auf die bräunliche Keule gelb, die Hinterecken des Halsschildes etwas spitz, Flügeldecken dreimal so lang als das Halsschild. Länge 1 mm. (clavicornis Fauvel). Jorat, Basel, Schaffhausen, Nürenstorf, St. Gallen. **Atromarius** Er.

2. Nur das erste Fühlerglied gelb, Halsschild von der Basis bis zur Mitte gleichbreit, dann nach vorn verengt, die Spitze des Mesosternum ist gefurcht. Lg. 1,5 mm. (ovatus Grav., Omalium laevicolle Heer). In Schwämmen häufig in den Niederungen. **Brachypterum** F.

— Die zwei ersten Fühlerglieder gelb, Halsschild von der Basis nach vorn allmählig verengt. Lg. 1,3 mm. Ziemlich selten. Vallorbes, Bern, Büren, Basel, Schaffhausen. **Macropterus** Gr.

10. Phloeocharini.

1. Flügeldecken mit scharfem Seitenrand über den Epipleuren, mit einem Seitenrandstreifen auf den Epipleuren, einem Nahtstreif und mehreren abgekürzten Rückenstreifen, Schienen mit Dörnchen besetzt, Vordertarsen einfach (die Arten erinnern an Mycetoporus, nur ist der Kopf grösser). **Olistaerus** Er.

— Flügeldecken ohne Seitenrand und ohne Streifen, Schienen nur fein behaart, Vordertarsen bisweilen erweitert. **Phloeocharis** Mannh.

Gatt. Olistaerus Er.

1. Kopf schmäler als das Halsschild, dieses nach vorn mehr als nach hinten verengt, Abdomen stark und deutlich punktirt, Halsschild rothbraun, Kopf und Flügeldecken schwarz oder schwarzbraun, letztere meist mit röthlichem Spitzenrand, hinten mit sieben bis acht deutlichen, nach vorn abgekürzten Längsstreifen. Länge 5,3 mm. Viesch im Wallis, unter Tannenrinde, Bern. **Substriatus** Payk.

— Kopf breiter als die Basis des Halsschildes, dieses nach hinten stärker als nach vorn verengt, Abdomen fein und deutlich punktirt, Oberseite roth und nur der Kopf schwarz, Flügeldecken nur mit ein paar undeutlichen Streifen. Lg. 6 mm. Wallis, Bern. **Megacephalus** Zett.

Gatt. Phloeocharis Mannh.

Metasternum nicht sehr kurz, Flügeldecken länger als das Halsschild, Flügel vorhanden, Augen von gewöhnlicher Grösse.

1. Oberseite braun, ziemlich dicht behaart, Halsschild etwas breiter als die Flügeldecken, mit gerundeten Seiten, Hinterecken gerundet, der Hinterrand der Abdominalsegmente und gewöhnlich die Flügeldecken roth. Lg. 1,5 mm. An Baumschwämmen und unter Rinde. Bern, Schaffhausen, Zürich. **Subtilissima** Mannh.

— Schwarz, Fühler, Beine und das letzte Abdominalsegment gelb. Lg. 1 mm. Genf. **Minutissima** Heer.

11. **Piestini.**

Abdomen mit stark aufgebogenem Seitenrand, Tarsen fünfgliedrig, das letzte Glied so lang als die übrigen zusammen, Fühler länger als Kopf und Halsschild, Gelenkhöhlen der Vorderhüften hinten offen, Halsschild nur nach vorn verengt, Flügeldecken ziemlich lang, Körper breit und flach, hinten keilförmig zugespitzt, Kopf klein. Gatt. **Trigonurus** Muls.

Glänzendschwarz, die Spitze des Abdomens und die Hinterränder der mittleren Abdominalsegmente, die Fühler, Mund und Beine roth, Halsschild wenig breiter als lang, in den Basaleindrücken dicht und kräftig, in der Mittelfurche kräftig, spärlich, vorn an den Seiten fein und spärlich punktirt, Flügeldecken mehr als doppelt so lang als das Halsschild, mit neun regelmässigen, kräftigen Punktstreifen, Abdomen undeutlich punktirt. Länge 5—6 mm. Anzeindaz im Cant. Waadt. **Mellyi** Muls.

10. Fam. **Micropeplidae.**

Fühler mit gerunzeltem, solidem Endknopf, Halsschild quer, so breit als die Flügeldecken, unten

beiderseits mit einer langen Fühlergrube, Flügeldecken sehr kurz, abgestutzt, den grössten Theil des Abdomens frei lassend, Halsschild, Flügeldecken und die freien Rückensegmente des Abdomens mit Längsrippen, Körper ziemlich breit und flach. **Micropeplus** Latr.

Gatt. Micropeplus Latr.

1. Flügeldecken kürzer als zusammen breit, deutlich schmäler als das Halsschild und als das Abdomen, an der Spitze nur schwach niedergedrückt, jede mit vier Rippen, das vierte Dorsalsegment des Abdomens mit einem hohen, hinten spitzig ausgezogenen Kamm. Lg. 2 mm. (fulvus Duv., Maillei Guér). Dübendorf. **Staphylinoides** Msh.

— Jede Flügeldecke mit fünf Rippen, das vierte Dorsalsegment des Abdomens mit Gruben wie die drei ersten Segmente, Stirn niedergedrückt, mit aufgeworfenem Seitenrand, vorn und hinten mit einer Querleiste und in der Mitte mit einer Längslinie. Lg. 2,5 mm. (sulcatus Herbst). Genf, Wallis, Yverdon, Basel, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen. **Porcatus** F.

11. Fam. **Pselaphidae.**

1. Maxillartaster rudimentär, eingliedrig, kaum sichtbar, Fühler zwei- bis sechsgliedrig, Tarsen scheinbar eingliedrig, indem das erste und zweite Glied kaum sichtbar. **Clavigerini.**

— Maxillartaster gross, drei- bis viergliedrig, das letzte Glied mit einem kleinen Anhang, Fühler elfgliedrig, Tarsen zwei- bis dreigliedrig. **Pselaphini.**

1. **Clavigerini.**

Fühler sechsgliedrig, das erste Glied sehr klein, das letzte sehr gross, Augen fehlen, Kopf lang cylindrisch, nach hinten etwas verschmälert, Halsschild klein, ohne Seitenrand, Flügeldecken an der Basis so breit als das Halsschild, nach hinten stark verbreitert und abgestutzt, Tarsen mit einer Klaue; leben bei Ameisen. **Claviger** Preyssl.

Gatt. Claviger Preyssl.

Die Spitze der Flügeldecken und die Basis des ersten sichtbaren Dorsalsegmentes niedergedrückt, so dass eine breite Einsenkung entsteht.

1. Auf dem ersten Dorsalsegment, in der Mitte der niedergedrückten Basis eine längliche Grube, Fühler wenig länger als der Kopf, das dritte bis fünfte Glied quer und allmählig verdickt, das letzte nicht breiter als die vorhergehenden, Flügeldecken schwach glänzend, wenig dicht behaart. Lg. 2 mm. (foveolatus Müll.). Bei Ameisen (Lasius flavus). Genf, Wallis, Basel, Aarauer Jura, Schaffhausen, St. Gallen, Zürich. **Testaceus** Preyssl.

— Auf dem ersten Dorsalsegment in der Mitte der niedergedrückten Basis nur zwei Längsstriche, die Fühler doppelt so lang als der Kopf, das dritte bis fünfte Glied länger als breit, das letzte viel grösser als die vorhergehenden, Flügeldecken matt, ganz dicht anliegend behaart. Lg. 2,5 mm. Bei Myrmica laevinodis. Genf, Vaux. **Longicornis** Müll.

2. Pselaphini.

1. Abdomen nur mit fünf deutlichen Segmenten, indem das erste rudimentär ist 2

— Abdomen mit sechs bis sieben deutlichen Segmenten, die Seiten oben gerandet und aufgebogen 4

2. Tarsen mit zwei gleichen Klauen, Seiten des Abdomens nach oben breit gerandet und aufgebogen, Fühler meist unter zwei einander genäherten Stirnhöckern eingelenkt. 1. **Ctenistina.**

— Tarsen mit zwei ungleichen oder nur mit einer Klaue, Fühler meist von einander entfernt, an den Seiten des Kopfes, dem Vorderrand nahestehend 3

3. Seiten des Abdomens nicht aufgebogen und nicht gerandet, Fühler meist von einander entfernt. 2. **Batrisina.**

— Seiten des Abdomens breit gerandet und aufgebogen, Tarsen nur mit einer Klaue, Fühler stets von einander entfernt. 3. **Bryaxina.**

4. Kopf vom Vorderrand der Stirn zum Kopfschild steil abfallend, der tiefere Theil verdickt und schnauzenförmig verlängert, Maxillartaster meist gross und vorgestreckt, Körper breit, nach vorn stark verengt, Tarsen mit zwei sehr ungleichen oder nur mit einer Klaue. 4. **Pselaphina.**

— Kopf einfach, Maxillartaster klein, mehr seitlich vortretend, Körper schmal, parallelseitig. 5. **Euplectina.**

1. Ctenistina.

Oberseite mit sehr kurzen, schuppenartigen Börstchen besetzt, Naht- und Dorsalstreifen der Flügeldecken ganz.

1. Seiten des Kopfschildes hornartig verlängert, Fühler dick, cylindrisch, Maxillartaster dreigliedrig, ohne spitzige Anhänge, Kopf mit den Augen nicht breiter als das Halsschild, Augen ganz rund, das letzte Fühlerglied nicht breiter als das vorletzte. **Chennium** Latr.

— Seiten des Kopfschildes einfach, Maxillartaster viergliedrig, mit spitzigen Anhängen, das dritte Glied kugelig, das letzte spindelförmig, Kopf und Halsschild nicht breiter als lang, Kopf nicht schmäler als das Halsschild, unten ballenförmig erweitert, gerade vorgestreckt, Augen einfach, das zweite sichtbare Dorsalsegment länger als das erste. **Ctenistes** Reichenb.

2. Batrisina.

Kopf ohne Zähnchen, Augen ausgebildet, Tarsen mit zwei ungleichen Klauen, Abdomen von der Basis an nach hinten verschmälert, das erste sichtbare Dorsalsegment so lang als die zwei folgenden zusammen, Halsschild in der Mitte und an jeder Seite mit einer deutlichen Längsfurche, Flügeldecken mit abgekürzten Rückenstreifen. **Batrisus** Aubé.

3. Bryaxina.

Kopf breit und kurz, nach vorn verengt, Endglieder der Maxillartaster eiförmig oder spindelförmig, Naht- und Dorsalstreifen der Flügeldecken ganz.

Bryaxis Leach.

4. Pselaphina.

1. Das erste sichtbare Dorsalsegment nicht oder mässig länger als das zweite, Kopf nicht gefurcht, Fühler von einander etwas entfernt, Endglied der Maxillartaster lang beilförmig 2

— Das erste sichtbare Dorsalsegment länger als die übrigen zusammen, Kopf tief gefurcht, Fühler einander stark genähert, Endglied der Maxillartaster lang keulenförmig. **Pselaphus** Herbst.

2. Das erste sichtbare Dorsalsegment nicht länger als das zweite, das erste Abdominalsegment länger als das dritte, oft fast so lang als das zweite, Fühler zehn bis elfgliedrig, meist weiter auseinander stehend. **Bythinus** Leach.

— Das erste sichtbare Dorsalsegment ziemlich länger als das zweite, das erste Abdominalsegment nicht länger als das dritte und viel kürzer als das zweite, Fühler elfgliedrig, einander mässig genähert, Hinterhüften von einander entfernt. **Tychus** Leach.

5. Euplectina.

1. Tarsen mit zwei ungleich grossen Klauen, Hinterhüften von einander entfernt, Halsschild mit Mittelfurche. **Trichonyx** Chaud.

— Tarsen nur mit einer Klaue 2

2. Das zweite Abdominalsegment und das erste sichtbare Dorsalsegment verlängt, Fühler wenig länger als der Kopf, das Endglied fast so lang als die drei vorhergehenden Glieder zusammen, das sichtbare Dorsalsegment an der Basis mit zwei kurzen Falten, Kopf meist so breit als das Halsschild, Hinterhüften einander genähert, Kiefertaster beilförmig. **Trimium** Aubé.

— Die vier ersten Abdominalsegmente und die drei ersten sichtbaren Dorsalsegmente von gleicher Länge, Halsschild mit Mittelfurche 3

3. Kopf viel schmäler als das Halsschild, mit kleinen, nach hinten verengten Schläfen, die Basalgrübchen des Halsschildes nicht durch eine Querfurche verbunden, Seitengrübchen vorn mit ganzer Längsfurche. **Bibloporus** Thoms.

— Kopf nicht schmäler als das Halsschild, mit grossen, parallelen Schläfen, die drei Basalgrübchen des Halsschildes durch eine Querfurche verbunden, Seitengrübchen ohne Längsfurche. **Euplectus** Leach.

1. Ctenistina.

Gatt. Ctenistes Reichb.

Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, die Basalgrübchen des Halsschildes länglich, nach vorn zugespitzt. Lg. 1,8—2 mm. Genf, Como, Orsières, Siders, häufig im Moos, Val Ferret. **Palpalis** Reichb.

Gatt. Chennium Latr.

Basalgruben des Halsschildes nach vorn etwas rinnenförmig verlängert, länglich, die Seiten in der Mitte zu einem kleinen stumpfen Winkel erweitert, das dritte bis siebente Fühlerglied allmählig an Breite abnehmend, Stirnhöcker klein und stumpf. Länge 2,5 mm. Vaux und Salève, bei Tetramerium caespitum, Bellinzona. **Bituberculatum** Latr.

2. Batrisina.

Gatt. Batrisus Aubé.

1. Endglied der Maxillartaster kurz, hinter der Mitte am breitesten, regelmässig spindelförmig, Halsschild ohne spitze Höcker vor der Basis, Abdomen lang, nur das erste und vierte Dorsalsegment durch ein schräges, feines Fältchen vor den entsprechenden Abdominalsegmenten abgesetzt, das dritte Tarsenglied viel kürzer als das zweite, Hinterschienen ohne Enddorn, Scheitel ohne Kiele, Fühler sehr dick, das letzte Glied beim ♂ an der Basis mit einem grossen Dorn (Subg. Batrisus i. sp.).
Fühler mit dreigliedriger Keule, Abdomen von der Basis an verschmälert, das erste Dorsalsegment mit drei tiefen Grübchen an der Basis, Schulterbeulen der Flügeldecken deutlich, Oberseite fein anliegend behaart, glänzend, beim ♂ Mittelschienen mit einem Zähnchen an der Basis. Lg. 3,5 mm. Bei Formica nigra und Lasius brunneus. Genf, Aigle, Vaux, Morges, Cant. Zürich. **Formicarius** Aubé.

— Endglied der Maxillartaster vor der Mitte am breitesten, nur nach einer Seite verdickt, Halsschild jederseits vor der Basis mit einem spitzen Höcker, Abdomen kurz, alle Dorsalsegmente durch ein Fältchen vor den entsprechenden Abdominalsegmenten abgesetzt, das dritte Tarsenglied fast so lang als das zweite, Fühler mässig dick, beim ♂ das letzte Glied an der Basis mit einem kleinen Dorn (Subg. Batrisodes Rttr.) 2

2. Scheitel ohne Kiele, hoch gewölbt, Fühler ziemlich dick, fast alle Glieder etwas quer. Lg. 2,5—2,8 mm. (Puncticollis Tourn.). Genf, Simplon. **Delaportei** Aubé.

— Scheitel über jedem Auge mit einer scharfen Kielleiste, Fühler ziemlich schlank, fast alle Glieder der Geissel rundlich, Schulterbeule wenig vortretend,

beim ♂ das Kopfschild einfach, die Vorderschienen etwas gekrümmt und zur Spitze verbreitert und das letzte Fühlerglied verlängert und verkrümmt. Lg. 2—2,3 mm. Genf, Cossonay, Como. **Venustus** Reichb.

B. Chevrieri Motsch. (Mosc. Bull. 1851. II. p. 436), der bei Genf vorkommen soll, ist mir gänzlich unbekannt geblieben.

3. Bryaxina.

1. Epipleuren der Flügeldecken mit einer tiefen Längsfurche, Halsschild mit drei durch eine Querfurche verbundenen Grübchen auf der Basis. Subg. **Bryaxis** i. sp.
— Epipleuren der Flügeldecken ohne tiefe Längsfurche, mit drei getrennten Grübchen an der Basis . . . 2
2. Das erste sichtbare Dorsalsegment mehr als doppelt so lang als das zweite, die drei Basalgrübchen des Halsschildes gleich gross. Subg. **Brachygluta** Thoms.
— Das erste sichtbare Dorsalsegment wenig länger als das zweite, das mittlere Basalgrübchen des Halsschildes viel kleiner als die seitlichen. Subg. **Reichenbachia** Leach.

Subg. **Bryaxis** i. sp. (Rybaxis Saulcy).

Halsschild vor der Mitte stark gerundet, das mittlere Basalgrübchen deutlich, Oberseite glänzend, schwarz, mit rothen Flügeldecken, beim ♂ die Vorderschienen innen in der Mitte mit einem kleinen Zähnchen und oft das Metasternum mit einer nach vorn und unten gerichteten Platte. Lg. 1,8—2 mm. Genf, Pomy, Jorat, Jura, Siselen, Büren, Schaffhausen, St. Gallen. **Sanguinea** L.

Subg. **Brachygluta** Thoms.

1. Dorsalsegmente beim ♂ und ♀ einfach, Kopf mit drei Grübchen, das mittlere zwischen den Fühlern 2
— Dorsalsegmente beim ♂ und ♀ verschieden sculpirt 4
2. Beine, Fühler und Taster heller roth oder rothbraun, Trochanter des ♂ zu einem eckigen Zahn erweitert 3
— Der ganze Körper mit Beinen, Fühlern und Tastern tiefschwarz, die Längsstriche auf dem ersten Dorsalsegment nach hinten divergirend. Länge 1,5 mm. Schweiz (Hampe). **Tristis** Hampe.
3. Die beiden Längsstriche auf dem ersten Segment divergiren nach hinten, der Zahn der Trochanter

stumpf, Oberseite schwärzlichbraun, die Flügeldecken bisweilen heller rothbraun. Lg. 1,5—1,8 mm. Selten. Genf. **Haemoptera** Aubé.

— Die zwei Längsstriche auf dem ersten Dorsalsegment sind fast parallel, der Zahn der Trochanter stumpf, Oberseite schwärzlich oder braunroth. Lg. 1,7 mm. Häufig im Moos. **Fossulata** Reichb.

4. Die beiden Längsstriche auf dem ersten Dorsalsegment divergiren nach hinten, Körper schwarz oder braun, beim ♂ die Trochanteren der Vorderbeine mit einem sehr langen, spitzen Zahn 5

— Die beiden Längsstriche auf dem ersten Dorsalsegment sind parallel, fast bis zur Mitte reichend, um $^1/_3$ der Segmentbreite auseinander stehend, der ganze Körper roth mit gelben Tastern, die Trochanteren des ♂ einfach. Länge 1,8—2 mm. Selten. Genf, Jura, Siselen und Büren im Cant. Bern, Basel. **Haematica** Reichb.

5. Die beiden Längsstriche sind sehr kurz und undeutlich, einander bis auf $^1/_4$ der Segmentbreite genähert, Fühler, Taster und Beine roth. Lg. 1,5 mm. Siselen. **Helferi** Schmidt.

— Die zwei Längsstriche erreichen fast die Mitte und sind um mehr als $^1/_3$ der Segmentbreite von einander getrennt, Fühler und Taster schwarz oder braun. Lg. 1,3 mm. Genf, häufig, Wallis, Aarau, Como. **Lefèburei** Aubé.

Subg. **Reichenbachia** Leach.

1. Kopf und Halsschild dicht punktirt, Halsschild breiter als lang, das mittlere Basalgrübchen sehr klein, beim ♂ die Trochanteren der Vorder- und Mittelbeine mit einem Dörnchen und die Mittelschienen einfach nur mit einem Enddorn, Oberseite hell braunroth, ziemlich matt. Länge 1,5 mm. Genf, Wallis, Siselen, Büren, Schaffhausen, Nürenstorf. **Juncorum** Leach.

— Kopf und Halsschild glatt oder sehr fein sparsam punktirt 2

2. Ganz gelbroth 3

— Schwarz, die Flügeldecken braunroth 4

3. Flügeldecken beim ♂ fast so lang als zusammen breit, beim ♀ etwas kürzer, nur an der Wurzel des Naht- und Rückenstreifens mit je einem Grübchen, die Strichel des Dorsalsegmentes kurz, nur $^1/_4$ der

Segmentlänge erreichend, divergirend, beim ♂ die Trochanteren der Mittelbeine mit einem kurzen, abgestutzten, nach aussen gerichteten Dörnchen. Lg. 1,5 mm. Genf, Tessin. **Chevrieri** Aubé.

— Flügeldecken kürzer als zusammen breit, an der Wurzel zwischen den beiden Grübchen des Naht- und Rückenstreifens noch mit einem mittleren, dritten Grübchen, die Strichel des ersten freiliegenden Dorsalsegmentes divergirend, 1/3 der Segmentlänge erreichend und an der Wurzel um 1/3 der Segmentbreite getrennt, beim ♂ das letzte Fühlerglied doppelt so dick als das zehnte und so lang als die vier vorhergehenden zusammen. Länge 1,4 mm. Genf. **Fulviventris** Tourn.

4. Halsschild kaum breiter als lang, das mittlere Basalgrübchen gross, beim ♂ die Trochanteren der Vorderbeine einfach und die Mittelbeine vor der Spitze innen mit einem dornförmigen Zähnchen. Länge 1,5—1,6 mm. Genf, Jura, Bern, Aarau, Schaffhausen, Siders, Zürich. **Impressa** Panz.

— Flügeldecken beim ♂ fast so lang als zusammen breit, beim ♀ etwas kürzer, äusserst fein punktirt, an der Basis zwischen den beiden Grübchen des Naht- und Rückenstreifens noch mit einem mittleren, dritten Grübchen, die Strichel des ersten Dorsalsegmentes fast die Mitte des Segmentes erreichend, divergirend, um 1/4 der Segmentbreite von einander entfernt, beim ♂ das sechste Fühlerglied nach innen kurz, die drei folgenden queren Glieder nach innen stärker zahnförmig ausgezogen, das zehnte so lang als breit, gross, mit scharfer, etwas spitz ausgezogener innerer Basalecke, das elfte so breit als das zehnte, zugespitzt, die Beine des ♂ länger und dicker, die Hinterbrust grubig ausgehöhlt. Lg. 1,6 mm. Genf, Como, Siders, Monte Bré, Aarau, Basel. **Antennata** Aubé.

4. Pselaphina.

Gatt. Bythinus Leach.

1. Halsschild unpunktirt 2
— Halsschild stark punktirt 9
2. Das erste Fühlerglied beim ♂ innen mehr oder weniger deutlich gezähnt oder mit spitzwinklig vortretendem inneren Spitzenwinkel, manchmal in der

Mitte mit einem oder zwei kleinen stumpfen, warzenförmigen Erhabenheiten, das zweite nicht breiter als das erste 3

— Das erste Fühlerglied beim ♂ einfach, fast cylindrisch und ohne Erhabenheiten, das zweite innen abgeplattet oder mit scharfen Ecken, Schenkel einfach 5

3. Flügeldecken so lang als zusammen breit, fein und weitläufig punktirt, bei ♂ das erste Fühlerglied sehr stark verdickt, kurz, wenig länger als breit, innen im vorderen Drittheil mit einem äusserst kleinen Zapfenzähnchen, vor demselben oft noch mit einer winzigen warzenförmigen Erhabenheit, das zweite Glied halb so breit als das erste, kugelig, so lang als breit, die Schienen innen im vorderen Drittheil mit einem kleinen Zähnchen. Hell rostroth, die Flügeldecken meist dunkler, Fühler, Taster und Beine rothgelb. Lg. 1 mm. Genf, Engadin. **Picteti** Tourn.

— Flügeldecken dicht und grob punktirt, Oberseite heller oder dunkler braun 4

4. Das erste Fühlerglied des ♂ in der Mitte beulenförmig verdickt, das zweite an der Spitze innen zugespitzt, schwarz oder braunschwarz, Fühler und Beine braunroth, Taster gelbroth, Hinterschienen beim ♂ gegen die Spitze leicht gekrümmt. Länge 1,3 mm. Genf, Como, Basel, Jura, Siders, Berneck, Schaffhausen, Zürich. **Bulbifer** Reichb.

— Das erste Fühlerglied beim ♂ wenig verdickt, cylindrisch, $1^1/_2$—$1^3/_4$ mal so lang als breit, kastanienbraun, Fühler, Taster und Beine gelbroth. Lg. 1,5 mm. Simplon, Val Ferret, Zürich, Dübendorf, Schaffhausen (nigrinus Muls.). **Clavicornis** Panz.

5. Vorderschienen des ♂ innen mit einem kleinen Zähnchen 6

— Vorderschienen des ♂ innen ohne Zähnchen, das dritte bis achte Fühlerglied stark quer, Endglied der Maxillartaster kurz und breit, Kopf wenig schmäler als das Halsschild 7

6. Das erste Fühlerglied des ♂ nicht ganz cylindrisch, verdickt und die Spitzenwinkel abgerundet, das zweite innen in der Mitte mit einem kleinen zapfenförmigen Zähnchen, Kopf schmäler als das Halsschild, Scheitel spärlich punktirt, Stirn zwischen den Fühlern in einen dreieckigen Zahn ausgezogen, Kopfschild beim ♂ mit einem kleinen aufstehenden Hörnchen, Flügel-

decken sehr zerstreut, ziemlich stark punktirt, Oberseite bräunlichroth bis schwärzlich. Länge 1,5 mm. Genf, Siselen, Büren, Basel, Schaffhausen.
Curtisii Denny.

— Das erste Fühlerglied des ♂ ganz cylindrisch, die Spitzenwinkel nicht abgerundet, das zweite viel breiter als lang, doppelt so breit als das erste, nach innen zahnartig erweitert, Scheitel fast glatt, Flügeldecken sparsam, ziemlich stark punktirt, Oberseite ganz rostroth, oft das Abdomen und mitunter auch die Flügeldecken schwärzlich. Länge 1,3 mm. Jura, Büren, Nürenstorf. **Nodicornis** Aubé.

7. Das zweite Fühlerglied des ♂ ist mondförmig, der innere Spitzen- und Basalwinkel spitz ausgezogen, das Glied mässig länger als breit, das erste Glied kaum länger als breit, Scheitel sparsam und fein, Flügeldecken mässig stark punktirt, braunschwarz, Fühler, Taster und Beine röthlichgelb. Lg. 1 mm. Genf, Büren, Schaffhausen, Rosenlaui. **Burelli** Denny.

— Das zweite Glied nicht mondförmig 8

8. Das zweite Fühlerglied beim ♂ deutlich breiter als das erste, der innere Spitzenwinkel spitzig ausgezogen, fast rechtwinklig an der Basis, das erste viel länger als breit, Schultern abgerundet, Oberseite rostroth bis schwärzlich, Abdomen meist dunkler, Taster, Fühler und Beine roth, die Hinterschienen mit einem kleinen Sporn an der Spitze. Lg. 1—1,2 mm. Genf, Como, Siselen, Büren, Siders, Basel, Schaffhausen.
Securiger Reichb.

— Das zweite Fühlerglied des ♂ nicht breiter als das erste und kaum länger als breit, der innere Spitzenwinkel spitz, aber nicht nach vorn vorgezogen, der innere Basalwinkel abgerundet, das erste Glied kaum oder nicht länger als breit, Oberseite rostroth bis schwärzlich, Fühler, Taster und Beine gelbroth, Hinterschienen des ♂ ohne Sporn. Lg. 1 mm. Siders.
Distinctus Chaud.

9. Vorderschienen des ♂ ohne Zähnchen und die Schenkel einfach, Halsschild stark und dicht punktirt, das Endglied der Maxillartaster gestreckt, Oberseite stark gewölbt, ganz roth oder mit braunen Flügeldecken. Länge 1,2—1,3 mm. Basel, Schaffhausen.
Nigripennis Aubé.

— Vorderschienen des ♂ innen vor der Spitze mit einem kleinen Zähnchen 10

10. Beim ♂ die Hinterschienen ohne Zähnchen und alle Schenkel verdickt, Flügeldecken mässig stark punktirt, das erste Fühlerglied des ♀ doppelt so lang als breit, Oberseite roth, gewöhnlich mit braunen Flügeldecken, beim ♂ die Hinterschenkel stärker verdickt als die Vorderschenkel und die Hinterschienen fast gerade. Lg. 1,2 mm. Siders. **Stussineri** Reitt.

— Beim ♂ die Hinterschienen mit einem Zähnchen und die Schenkel nicht verdickt, Flügeldecken weitläufig stark punktirt, das erste Fühlerglied des ♀ reichlich so lang als breit, Oberseite roth oder mit braunen Flügeldecken, Hinterschienen des ♂ vor der Spitze gebogen, innen ausgerandet und bewimpert. Länge 1,1—1,3 mm. Genf, Saas, Chamouny, Jura, Büren, Schaffhausen, Zürich, Basel. **Puncticollis** Denny.

Gatt. Tychus Leach.

Kopf schmäler als das Halsschild, fast so lang als breit, Fühler und Stirnbeulen einander genähert, das letzte Fühlerglied mässig gross, nicht doppelt so lang als breit, das fünfte quadratisch, beim ♂ breiter als das vierte und sechste, Körper kurz und gedrungen, Fühler und Beine roth, Taster gelb, die Trochanteren der Mittelbeine beim ♂ mit einem Dorn.

Fühler ziemlich dick, das fünfte Glied beim ♂ sehr stark verdickt, mit zahnförmig ausgezogenem innerem Spitzenwinkel, Körper ganz schwarz. Lg. 1,5 mm. Genf, Basel, Matt. **Niger** Payk.

Gatt. Pselaphus Herbst.

Das erste sichtbare Dorsalsegment an der Basis in der Mitte ohne Grube, die Flügeldecken am Spitzenrand dicht gewimpert.

1. Kopf kurz, mit stark vorspringenden Augen, Stirn ohne gelbe Beulen, Endglied der Maxillartaster nicht raspelartig rauh, Halsschild nicht länger als breit, Seiten nach hinten gerandet, auf der Basis mit gebogener Querfurche, welche die Seitengrübchen verbindet, Körper rothbraun, Flügeldecken ziemlich dicht behaart. Lg. 1,8 mm. Zürich, Dübendorf, Nürenstorf. **Dresdensis** Herbst.

— Stirn jederseits neben dem Auge mit einer gelben Beule auf rothem Grund, Endglied der Maxillartaster

raspelartig rauh, Halsschild viel länger als breit, seitlich nicht gerandet, auf der Basis ohne Eindruck, Flügeldecken fein behaart. Lg. 1,5—1,8 mm. Ueberall ziemlich häufig bis 5000′ ü. M., noch bei Rosenlaui und Orsières. **Heisei** Herbst.

5. Euplectina.

Gatt. Trichonyx Chaud.

Das zweite Abdominalsegment doppelt so lang als das erste und dritte, das erste Dorsalsegment $1^1/_2$ bis zweimal so lang als das zweite, Fühler nicht länger als Kopf und Halsschild, Kopf so breit als das Halsschild, Augen ziemlich gross und deutlich vortretend, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, Seitenrand der Flügeldecken fein, Oberseite roth, mässig dicht behaart. Lg. 2 mm. Bei Ponera contracta. Aigle, Siselen. **Märkelii** Aubé.

Gatt. Trimium Aubé.

Das Endglied der Fühler eiförmig, Halsschild nicht breiter als der Kopf, die zwei Basalfältchen des ersten Dorsalsegmentes um $^1/_4$ der Segmentbreite von einander entfernt und eine Grube einschliessend, Kopf mit hufeisenförmigem Eindruck, Oberseite schwärzlich, beim ♀ roth, beim ♂ das Metasternum mit einem Grübchen am Hinterrand. Lg. 1—1,2 mm. (♂ latipenne Tourn., ♂ Chevrieri Tourn., ♀ brevipenne Chaud). Chamouny, Basel, Thun, Siselen, Büren, Schaffhausen, Dübendorf, Nürenstorf. **Brevicorne** Reichb.

Gatt. Bibloporus Thoms.

Flügeldecken breiter als das Halsschild, mit einem bis zur Mitte reichenden Rückenstreifen, Oberseite schwarzbraun, beim ♂ das Metasternum ausgehöhlt, die Mittelschenkel stark verdickt und die Mittelschienen innen in der Mitte mit einem sehr grossen dreieckigen Zahn. Lg. 1,2 mm. (glabriculus Gyll., fennicus Mäkl.). Nord- und Mitteleuropa, bei uns nicht nachgewiesen. **Bicolor** Denny.

Gatt. Euplectus Leach.

1. Flügeldecken mit einem abgekürzten Rückenstreifen, Halsschild mit Mittelfurche vor dem mittleren Basalgrübchen, Schläfen gross. Subg. **Euplectus** i. sp.

— Flügeldecken ohne abgekürzten Rückenstreifen, dieser nur durch einen Punkt an der Basis angedeutet, Halsschild ohne Mittelfurche, Kopf so breit oder breiter als das Halsschild, Schläfen klein, Körper niedergedrückt, parallelseitig. Subg. Bibliopleetus Rttr.
Kopf fast so breit als die Flügeldecken, mit zwei nach vorn convergirenden Furchen, Halsschild deutlich schmäler als die Flügeldecken, Oberseite schwarzbraun, Metasternum beim ♂ einfach. Lg. 1 mm. Genf, Bern, Siselen, Büren, Basel, Schaffhausen, Zürich. Bibliopl. **ambiguus** Reichb.

Subg. **Euplectus** i. sp.

1. Die zwei ersten sichtbaren Dorsalsegmente ohne Längsfältchen an der Basis 2
— Die zwei ersten sichtbaren Dorsalsegmente mit zwei kleinen Längsfältchen an der Basis 3
— Drittes freiliegendes Dorsalsegment in der Mitte des Hinterrandes, gemeinschaftlich mit dem Vorderrand des vierten Dorsalsegmentes mit einem glänzenden eiförmigen Längshöckerchen; gelbroth, langgestreckt, parallelseitig, niedergedrückt, Kopf etwas breiter als das Halsschild, glatt, mit zwei parallelen Längsfurchen, welche vorn durch einen schwachen Quereindruck verbunden, hinten grübchenartig vertieft sind, ausserhalb der Längsfurchen, gegen die Wurzel der Fühler etwas kielförmig erhoben und glänzend, Halsschild mit feiner, wenig verkürzter Mittelfurche, Flügeldecken fast parallelseitig, mit sehr kurzen Dorsalstreifen. Lg. 1,3 mm. Genf (ex Tournier). **Tuberculosus** Tourn.

2. Kopf und Halsschild glatt und glänzend, Scheitel ohne Grübchen, Kopf mit zwei parallelen Furchen, Vorderrand der Stirn gerundet abgesetzt, Flügeldecken nicht breiter als Kopf und Halsschild, Fühler kurz und sehr dünn, Oberseite rothgelb, glänzend.
Abdomen des ♂ in der Mitte glatt gedrückt und Analsegment quer vertieft. Lg. 2 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Erichsoni** Aubé.
— Kopf dicht punktirt, Vorderrand der Stirn beim ♂ ausgerandet und in der Ausrandung mit vorragender Spitze, Kopfschild des ♂ mit einer hornartigen Platte, Halsschild mit abgekürzter Mittelfurche, der Rückenstreifen der Flügeldecken die Mitte nicht erreichend,

beim ♂ das Metasternum der ganzen Länge nach vertieft. Lg. 1,5 mm. (Tischeri Heer). Genf, Büren. **Fischeri** Aubé.

3. Diese Längsfalten reichen über die Mitte des Segmentes nach hinten, die Basis zwischen ihnen kaum vertieft, Kopf am Vorderrand mit einer breiten Querfurche 4
— Diese Längsfalten sehr kurz, die Mitte nicht erreichend, die Basis zwischen ihnen etwas vertieft . 7
4. Kopf fast so breit als die Flügeldecken, Körper roth 5
— Kopf deutlich schmäler als die Flügeldecken, höchstens so breit als das Halsschild, Körper braunschwarz, Fühler, Taster und Beine roth, Kopf nur seitlich vor den Augen deutlich gewulstet, beim ♂ das Metasternum mit einer Längsfurche und jederseits mit einem Höckerchen und die Schenkel verdickt. Lg. 1,8 mm. (nigricans Chaud., sulcatulus Saulcy). Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Piceus** Motsch.
5. Körper deutlich gewölbt, Kopf an der Seite hoch wulstig gerandet, Mittelschienen des ♂ an der Spitze gebogen, der Rückenstreif der Flügeldecken reicht kaum bis zur Mitte 6
6. Das mittlere Basalgrübchen des Halsschildes kleiner als die seitlichen, die Längsfurche um $^1/_4$ der Halsschildlänge vom Vorderrand abstehend, Scheitel in der Mitte mit einem undeutlichen Strichel, kaum gekielt. Lg. 2 mm. (Kunzei Aubé, Erichsoni Thoms.). Chur. **Brunneus** Grimm.
— Körper ziemlich flach gedrückt, der Rückenstreifen der Flügeldecken reicht nicht bis zur Mitte, das mittlere Basalgrübchen der Flügeldecken fast ebenso gross als die seitlichen, Kopf so breit als die Flügeldecken, Scheitel kaum eingedrückt, die Fältchen des ersten Dorsalsegmentes stehen um $^1/_3$ der Segmentbreite auseinander, Metasternum beim ♂ der ganzen Länge nach ziemlich tief eingedrückt. Lg. 1,6 mm. Selten. Vevey. **Duponti** Aubé.
7. Scheitel in der Mitte mit einem Grübchen, Mittelfurche des Halsschildes wenig verkürzt, Kopf deutlich schmäler als die Flügeldecken und so breit als das Halsschild, Körper ziemlich gewölbt, der Rückenstreifen der Flügeldecken reicht weit über die Mitte und zwischen ihm und dem Nahtstreif noch ein

rudimentärer Streif, beim ♂ das vorletzte Abdominalsegment mit fünf kleinen Grübchen, Oberseite rostroth bis schwärzlich. Lg. 1,5 mm. (Reichenbachi Denny, Kirbyi Denny, Richteri Rttr.). Genf, Wallis, Basel, Zürich. **Nanus** Reichb.

— Scheitel ohne Grübchen 8

8. Kopf deutlich schmäler als die Flügeldecken, ziemlich so breit als das Halsschild, Körper schwach gewölbt, Kopf vorn mit einer Querfurche und seitlich jederseits mit zwei Gruben, Mittelfurche des Halsschildes stark abgekürzt, grubenförmig, beim ♂ das vorletzte Abdominalsegment mit einer Grube und zwei Höckerchen 9

— Kopf so breit als die Flügeldecken und meist breiter als das Halsschild, dicht und stark punktirt, wenig glänzend, Rückenstreifen der Flügeldecken fast bis zur Mitte reichend, Metasternum des ♂ mit schwacher Mittelfurche 10

9. Mittelfurche des Halsschildes länglich, Flügeldecken in den Schultern kaum breiter als die breiteste Stelle des Halsschildes, Körper schmäler und flacher, Oberseite rothgelb. Länge 1,3—1,5 mm. Büren, Basel, Nürenstorf. **Signatus** Reichb.

— Die Mittelfurche des Halsschildes fast rundlich, Flügeldecken in den Schultern viel breiter und hinten doppelt so breit als das Halsschild, Körper breiter und gewölbter. Lg. 1,5 mm. Genf. **Sanguineus** Denny.

10. Kopf mit den Augen doppelt so breit als bis zum Vorderrand der Stirn lang, Halsschild etwas breiter als lang, kaum schmäler als der Kopf, dicht und fein behaart, Oberseite braunroth, beim ♂ das fünfte Abdominalsegment am Hinterrand breit ausgerandet, das sechste mit einer grossen länglichen Grube. Lg. 1,4—1,5 mm. Schweiz, unter Tannenrinde (Muls.). **Punctatus** Muls.

— Kopf mit den Augen nicht doppelt so breit als bis zum Vorderrand der Stirn lang, Halsschild so lang als breit, deutlich schmäler als der Kopf, Flügeldecken sparsam und sehr fein behaart, deutlich glänzend, Oberseite rothgelb, beim ♂ das fünfte Abdominalsegment tief quer eingedrückt, das sechste hinten breit ausgerandet. Lg. 1—1,2 mm. (Spinolae Aubé, gracilis Chaud., filum Rttr.). Schweiz (nach Aubé). **Karsteni** Reichb.

12. Fam. **Scydmaenidae.**

1. Halsschild höchstens von der Basis bis zur Mitte mit scharfem Seitenrand, stets deutlich schmäler als die Flügeldecken, Kopf hinten mehr oder weniger eingeschnürt, stets breiter als die vordere Oeffnung des Halsschildes. **Scydmaenini.**

— Halsschild bis vorn mit deutlichem, scharfem Seitenrand, nicht oder wenig schmäler als die Flügeldecken, Kopf hinten wenig oder gar nicht eingeschnürt, vom Halsschild mehr oder weniger umschlossen, Maxillartaster scheinbar dreigliedrig, indem das vierte Glied sehr kurz kegelförmig und auf der Spitze des dritten aufsitzend ist. **Cephenniini.**

Scydmaenini.

1. Fühler nach oben gekniet, auf der Stirn einander genähert, mit dreigliedriger Keule, Maxillartaster scheinbar dreigliedrig, indem das vierte Glied als kurzer Kegel der breiten Spitze des dritten Gliedes aufsitzt, Halsschild eiförmig oder fast kugelig, Trochanter sehr lang, Seiten des Halsschildes ungerandet, Mesosternum stark gekielt. **Eumicrus** Lap.

— Fühler nicht gekniet, an der Seite des Kopfes vor den Augen eingelenkt, durch eine breite Stirnplatte von einander getrennt, Maxillartaster deutlich viergliedrig, das vierte Glied klein und pfriemförmig, das dritte dick, Flügeldecken nicht abgestutzt . . 2

2. Kopf hinten stark eingeschnürt, die Schläfen so lang als die Augen, Fühler einander mehr genähert, mit drei- bis viergliedriger Keule, Seiten des Halsschildes ungerandet, Hinterhüften weit auseinander stehend. **Euconnus** Thoms.

— Kopf hinten schwach eingeschnürt, die Schläfen viel kürzer als die Augen, Fühler von einander entfernt, meist nur allmählig zur Spitze verdickt 3

3. Halsschild herzförmig, die Seiten nicht gerandet, neben den Hinterecken vor der Basis ein kleines, längliches Grübchen, Hinterhüften einander wenig genähert. **Scydmaenus** Latr.

— Halsschild nach hinten kaum verengt, die Seiten von der Basis bis über die Mitte scharf gerandet, Hinterhüften einander genähert. **Neuraphes** Thoms.

Cephenniini.

Fühler ungekniet, an den Seiten des Kopfes, vor den Augen eingelenkt.

1. Kopf mit den Augen breiter als die vordere Oeffnung des Halsschildes, nach hinten etwas verengt, Flügeldecken hinten abgestutzt, das Pygidium frei lassend, Halsschild etwas schmäler als die Flügeldecken, Mesosternum ungekielt, Fühler mit dreigliedriger Keule oder allmählig verdickt, Körper schmal. **Eutheia** Steph.

— Kopf schmäler als die vordere Oeffnung des Halsschildes, nach hinten nicht verengt, Flügeldecken nicht abgestutzt, Halsschild meist breiter als die Flügeldecken, Mesosternum gekielt, Fühler mit zwei- bis dreigliedriger Keule, Körper breit und etwas flach, an Atomaria erinnernd. **Cephennium** Müll.

1. Scydmaenini.

Gatt. Eumicrus Lap.

1. Jede Flügeldecke auf der Basis mit einem Grübchen, wodurch die Schulterfalte deutlich hervortritt, Vordertarsen beim ♂ und ♀ stärker erweitert. (Subg. Eumicrus i. sp.)

   Halsschild mit vier eingestochenen Punkten an der Basis, Flügeldecken undeutlich punktirt. Lg. 2 mm. (Hellwigii Latr.). Genf, Tessin, Siselen, Basel, Zürich, Wallis. **Tarsatus** M. et K.

— Flügeldecken ohne Grübchen an der Basis, Vordertarsen beim ♀ einfach 2

2. Halsschild an der Basis sehr schwach eingeschnürt und fein punktirt, ohne eingestochene Punkte, Vordertarsen auch beim ♂ einfach (Subg. Heterognathus Klug) 3

3. Halsschild deutlich länger als breit, Flügeldecken länglich eiförmig, Kopf beim ♀ so breit als das Halsschild, beim ♂ breiter, mit flach gedrücktem Scheitel, bisweilen tief eingedrückt und beiderseits zipfelförmig vorgezogen. Länge 1,8 mm. Genf, Nyon, Wallis, Siselen. **Hellwigi** F.

— Halsschild kaum länger als breit, Flügeldecken sehr kurz und breit, Kopf beim ♂ und ♀ einfach. Lg. 1,8 mm. Genf, Basel. **Rufus** M. et K.

Gatt. Euconnus Thoms.

1. Flügeldecken an der Basis deutlich breiter als die Basis des Halsschildes, mit je einem breiten, nach hinten divergirenden Grübchen an der Basis und deutlichem Schulterfältchen 2
— Flügeldecken an der Basis so breit als die Basis des Halsschildes, jede mit ein bis zwei nach hinten convergirenden Basalgrübchen, aber ohne Schulterfältchen, Halsschild meist mit einer kleinen Längsfalte vor dem Schildchen, Augen klein oder rudimentär. Subg. **Tetramelus** Motsch.
2. Halsschild von der Basis nach vorn stark verengt, conisch, an der Basis jederseits mit einem kurzen Längskiel, aber ohne deutliche Grübchen, Augen gross, grob facettirt, länglich-oval, vertical stehend, Schläfen lang behaart, Fühler kurz, dick, Keule viergliedrig, länger als die Geissel. Subg. **Napochus** Thoms.
— Halsschild an den Seiten mehr oder weniger gerandet, nicht conisch, selten nach vorn etwas mehr als nach hinten verengt, die innern Grübchen an der Basis deutlich. Subg. **Euconnus** i. sp.

Subg. **Napochus** Thoms.

Halsschild an der Basis mit Grübchen, die durch eine deutliche Querfurche verbunden sind, Oberseite deutlich behaart.

1. Die Grübchen auf der Basis des Halsschildes sind nur durch eine sehr flache Querfurche verbunden, Fühlerkeule viel länger als die Geissel, mit schwach queren Gliedern, Oberseite schwarz. Lg. 1,3—1,5 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Claviger** M. et K.
— Die Grübchen auf der Basis des Halsschildes zusammenfliessend, Fühlerkeule kaum länger als die Geissel, mit stark queren Gliedern, Oberseite braun. Lg. 1 mm. (claviger Thoms.). Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Mäklini** Mannh.

Subg. **Euconnus** i. sp.

1. Halsschild an der Basis in der Mitte mit einem kurzen Längskielchen und beiderseits mit zwei ebensolchen, Fühlerkeule gross, viergliedrig, beim ♂ das achte Fühlerglied länger als das neunte, das achte $1^1/_2$ mal,

das neunte nicht länger als breit, Oberseite einfärbig schwarz, Fühler und Beine gelbroth, die Schenkel dunkler. Lg 1,8 mm. Genf, Tessin, Büren, Zürich, Siders. **Denticornis** M. et K.

— Halsschild an der Basis in der Mitte ohne Kielchen, Fühler beim ♂ und ♀ einfach 2

2. Fühlerkeule viergliedrig, Fühler lang und dünn, Halsschild zwischen den innern Längskielchen mit zwei punktförmigen Basalgrübchen, Flügeldecken neben der Naht hinter dem Schildchen mit einem schwachen Längseindruck, Halsschild dicht behaart, Körper schwarz, Fühlerwurzel, Taster und Schienen rostroth 3

— Fühlerkeule dreigliedrig, auf der Basis des Halsschildes vier eingestochene Punkte, von denen die zwei mittlern grösser, grübchenartig 4

3. Flügeldecken roth oder gelbbraun. Länge 1,8 mm. Selten. Tessin, Zürich. **Rutilipennis** M. et K.

— Flügeldecken ebenfalls schwarz, ohne Spur von Punktirung. Lg. 1,3 mm. (minutus F., subtilis Grimm, fimetarius Chaud.). Genf, Büren, Basel, Schaffhausen, Zürich, Dübendorf. **Hirticollis** Ill.

4. Hinterschenkel kaum über die Flügeldeckenspitze herausragend, der Unterschied zwischen der Grösse der innern und äussern Grübchen auf der Basis des Halsschildes geringer, das Halsschild breiter als die Hälfte der Flügeldecken, länger behaart, Fühlerkeule schlanker, Körper plumper, Oberseite schwarz, Hinterschienen des ♂ am Ende stark gekrümmt. Länge 1,3—1,5 mm. (quadratus M. et K., hirtus Sahlbg.). Genf, Tessin, Basel, Dübendorf, Siselen. **Wetterhali** Gyll.

— Hinterschenkel über die Spitze der Flügeldecken hinausragend, die mittleren Grübchen auf der Basis des Halsschildes viel grösser als die äussern Punkte, Halsschild halb so breit als die Flügeldecken, Behaarung kürzer und feiner, Fühlerkeule sehr stark abgesetzt, Körper schlanker, Oberseite braun. Lg. 0,5 mm. (exilis Schaum, minimus Chaud.). Basel, Schaffhausen. **Nanus** Schaum.

Subg. **Tetramelus** Motsch.

Kopf klein, viel schmäler als das Halsschild, vom Vorderrand der Stirn (zwischen den Fühlern) bis

zur Einschnürung (hinter dem Scheitel) breiter als lang, Flügeldecken an der Basis gewöhnlich nur mit einem deutlichen, ziemlich grossen Grüchen.

1. Fühlerkeule deutlich abgesetzt, viergliedrig, jede Flügeldecke nur mit einem Basalgrübchen, Halsschild kaum länger als breit, dichter behaart als die übrige Oberseite, Flügeldecken kurz-oval, Augen mässig klein, seitlich nicht vortretend, fast glatt, Oberseite schwarz, Fühler und Beine roth. Länge 1,6 mm. Gadmen, Jura, Basel, Schaffhausen.
Pubicollis M. et K.

— Flügeldecken oval, mit zwei Basalgrübchen jederseits, ganz gelbroth, mit gelblich weissen Häärchen besetzt, die auf den Flügeldecken länger sind, Fühler kurz, stark, die vier letzten Glieder gross und gedrängt, Kopf vom Halsschild abstehend, klein, gerundet, Halsschild matt, etwas herzförmig, vorn gerundet. Genf. **Distinctus** Tourn.

Anm. Diese Beschreibung ist den Annales de France entnommen (1859. XCVII). Tournier gibt als Länge $5^1/_2$ mm. an, was natürlich ein Druckfehler ist: er vergleicht das Thier mit pubicollis; wenn ein bedeutender Grössenunterschied vorhanden wäre, so würde Tourn. dies extra hervorgehoben haben, er sagt aber weiter darüber nichts; so ist anzunehmen, dass sein S. distinctus, v. collis, in der Grösse nicht auffallend abweicht.

Gatt. Scydmaenus Latr.

1. Jede Flügeldecke an der Basis mit zwei deutlichen Grübchen, Halsschild an der Basis mit vier ziemlich deutlichen, rundlichen, kleinen Grübchen, Kopf viel schmäler als das Halsschild, Flügeldecken deutlich punktirt 2

— Jede Flügeldecke nur mit einem Grübchen an der Basis (das zweite äussere fehlt oder ist sehr schwach), Halsschild an der Basis ohne oder nur mit undeutlichen Grübchen (Subg. Stenichinus Thoms.).
Fühler mit deutlich abgesetzter, dreigliedriger Keule, das fünftletzte Glied grösser als das viertletzte, Halsschild an der Basis kaum länger als breit, an der Basis mit einem schwachen Quereindruck, Flügeldecken breit-oval, ziemlich fein punktirt, vorn neben der Naht mit einem schwachen Längseindruck bis gegen die Mitte, Oberseite schwarz, die Flügeldecken rothbraun, Vorderschenkel des ♂ einfach keulenförmig. Lg. 1 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden (bicolor Denny). **Exilis** Er.

2. Halsschild kaum so lang als breit, Flügeldecken kurz-oval, seitlich stark bauchig gerundet, Fühler ziemlich schlank, die Grübchen auf der Basis des Halsschildes deutlich 3
— Halsschild reichlich so lang als breit, Flügeldecken länglich-oval, seitlich schwächer gerundet 4
3. Die Basis der Naht nicht scharf hervorgehoben, die Grübchen auf der Basis der Flügeldecken rundlich, Vorderschenkel des ♂ einfach verdickt. Lg. 1,7—2 mm. Genf, Nyon, Siselen, Dübendorf. **Godarti** Latr.
— Die Basis der Naht und des Schildchens durch die starken, verlängerten innern Grübchen der Flügeldecken stark hervorgehoben, Vorderschenkel des ♂ nach der Spitze oben dreieckig erweitert. Lg. 1,3 mm. Siders, Thun, Basel, Schaffhausen, Val Entremont. **Scutellaris** M. et K.
4. Die Grübchen auf der Basis des Halsschildes sehr undeutlich, die mittleren kaum sichtbar, Fühler stark verdickt, Flügeldecken mässig fein punktirt, die innern Basalgrübchen mit einer bis zur Mitte reichenden schwachen Verlängerung längs der Naht, Vorderschenkel des ♂ einfach keulenförmig. Lg. 1,5 mm. Genf, Wallis, Siselen, Büren, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Collaris** M. et K.
— Die Grübchen auf der Basis des Halsschildes deutlich, Fühler schwächer verdickt, Flügeldecken stark punktirt, die innern Basalgrübchen ohne Verlängerung, Vorderschenkel des ♂ an der Spitze breit dreieckig erweitert. Lg. 1—1,2 mm. (minutus Gyll., crassimanus Reitter). Genf, Siselen, Büren, Schaffhausen. **Pusillus** M. et K.

Gatt. Neuraphes Thoms.

1. Stirn jederseits mit einem tiefen, runden Grübchen neben dem innern Augenrand, Halsschild an der Basis in der Mitte mit einem feinen Längskiel, durch den die zwei innern Basalgrübchen getrennt werden, die äussern neben dem Seitenrand nach vorn verlängert 2
— Stirn ohne Grübchen neben den Augen 3
2. Halsschild nicht punktirt, nach hinten kaum verengt, Kopf viel schmäler als das Halsschild, zwischen dem innern und äussern Basalgrübchen des Halsschildes kein Fältchen, Flügeldecken schwach gewölbt, sehr

fein und sparsam punktirt, Oberseite schwarz. Lg. 1,8 mm. (impressus Sahlbg). **Angulatus** M. et K.

— Halsschild dicht punktirt, nach hinten etwas verengt, halb so breit als die Flügeldecken, Oberseite schwarz. Lg. 1,4 mm. Genf, Thun, Jura, Bern, Schaffhausen.

3. Halsschild etwas breiter als lang, die Seiten struppig behaart, in der hintern Hälfte parallel und durch ein schmales Längsgrübchen abgesetzt, an der Basis eine Querfurche und zwei bis drei kleine Grübchen, Oberseite rostroth, die Flügeldecken dunkler, Fühler und Beine rothgelb.

Halsschild etwas breiter als lang, die Flügeldecken meist bräunlich oder schwärzlich. Lg. 1 mm. In Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Sparshali** Denny.

— Halsschild kaum breiter als lang, Oberseite einfärbig rostroth, Augen gross. Lg. 0,8 mm. (minutus Chaud.). Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Pumilio** Schaum.

2. Cephenniini.

Gatt. Eutheia Steph.

Halsschild an der Basis mit fünf kleinen, jede Flügeldecke an der Basis mit zwei grössern Grübchen, das dritte Fühlerglied das kleinste.

1. Halsschild deutlich, ebenso wie die Flügeldecken punktirt, Fühler allmählig und schwach zur Spitze verdickt, die Keule kaum abgesetzt, Flügeldecken mit kaum gerundeten Seiten, Oberseite sparsam und sehr fein punktirt, rothbraun. Länge 1,3—1,5 mm. (truncatella Er.). Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Plicata** Gyll.

— Fühler mit stark abgesetzter, dreigliedriger Keule, Oberseite stärker punktirt, Flügeldecken an den Seiten deutlich, etwas bauchig gerundet, der Längseindruck neben der Naht convergirt nach vorn und reicht bis zur Mitte, Halsschild in der Mitte nicht feiner punktirt als die Flügeldecken, Oberseite schwarz. Lg. 1 mm. (abbreviatella Er.). Genf. **Scydmaenoides** Steph.

Gatt. Cephennium M. et K.

Fühler mit dreigliedriger Keule, Flügeldecken an der Basis in der Nähe der Schultern mit einem ab-

gekürzten Sublateralstreif, Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig.

1. Der Sublateralstreif beginnt am Schulterfleck, genau hinter den Hinterecken des Halsschildes, Augen meist vorhanden (Subg. Megaladerus) 2
— Der Sublateralstreif entspringt zwischen dem Schulterwinkel und dem Basalgrübchen der Flügeldecken (Subg. Geodytes Saulcy) 3
2. Vorderschienen des ♂ gegen die Spitze schwach erweitert, das letzte Fünftel schaufelförmig nach innen vortretend.
Körper gestreckt, leicht gewölbt, Halsschild mindestens von der Breite der Flügeldecken, Oberseite braunschwarz, Fühler und Beine hell, Vorderschienen des ♂ an der Spitze stark nach innen gebogen. Lg. 1 mm. Genf, Tessin, Simplon, Chamouny, Basel, Schaffhausen, Bern, Jura. **Thoracicum** Müll.
— Kopf gedrungen stark gewölbt, Oberseite schwarz mit rothbraunem Kopf oder ganz rothbraun, beim ♂ die Vorderschienen an der Spitze gerade. Länge 1,1 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Laticolle** Aubé.
3. Die beiden vorletzten Fühlerglieder ziemlich gleich lang, Augen undeutlich, Körper ziemlich gestreckt, wenig gewölbt, Oberseite einfärbig rothgelb. Länge 0,7 mm. Genf. **Minutissimum** Aubé.

13. Fam. **Silphidae.**

1. Kopf in dem vordern Ausschnitt des Halsschildes oder unter dem Vorderrand desselben frei beweglich, Endglied der Taster cylindrisch oder eiförmig, Prosternum hinter den Vorderhüften fehlend. 1. **Silphini.**
— Kopf an das Halsschild fest anschliessend, entweder vom Vorderrand des Halsschildes knapp umschlossen oder hinter den Augen scharf rinnenförmig eingeschnitten und mit dem scharfen Scheitelrand über den Vorderrand des Halsschildes übergreifend, Prosternum hinter den Vorderhüften geschlossen. 2. **Catopini.**

1. **Silphini.**

1. Fühler mit dreigliedriger, fest geschlossener Keule, elfgliedrig, das erste Glied gross, Mesosternum zwischen

den Mittelhüften vorragend, Abdomen aus fünf Segmenten bestehend, Flügeldecken abgestutzt, Schildchen gross. **Sphaerites** Dft.

— Fühler mit mindestens viergliedriger, lose gegliederter Keule, oder allmählig verdickt, Mesosternum nicht vorragend, Abdomen wenigstens beim ♂ mit sechs Segmenten 2

2. Schildchen klein, Flügeldecken tief gestreift, Mittelhüften auseinander stehend, Fühler elfgliedrig . . 3

— Schildchen gross, Flügeldecken nicht gestreift, Abdomen beim ♂ und ♀ aus sechs Segmenten bestehend 3

3. Metasternum ganz verkürzt, so dass die Hinter- und Mittelhüften fast aneinander stehen, mit breit abgesetztem Seitenrand, an der äussersten Spitze abgestutzt, mit zahnförmigem Nahtwinkel, Hinterschenkel den Seitenrand der Flügeldecken überragend, Schienen an der Spitze verbreitert, an der Aussenkante nur mit kurzen Dörnchen besetzt. **Necrophilus** Latr.

— Metasternum nicht verkürzt, Flügeldecken ohne breiten Seitenrand, Hinterschenkel den Seitenrand der Flügeldecken nicht überragend, Schienen an der Spitze schmal, an der Aussenkante mit starken Dornen und Borsten besetzt, Flügeldecken mit ziemlich schmalen Epipleuren, Halsschild am Hinterrand gerandet. **Agyrtes** Fröhlich.

4. Fühler deutlich elfgliedrig, allmählig verdickt oder mit länglicher Keule, das erste Fühlerglied mässig verlängert, Flügeldecken selten den Abdomen nicht ganz bedeckend, mit ziemlich breit abgesetztem Seitenrand, Mittelhüften bald getrennt, bald zusammenstossend, Schienen nach der Spitze nicht breiter. Die Käfer leben im Aas. **Silpha** L.

— Fühler scheinbar zehngliedrig, mit dicker, viergliedriger, geblätterter, rundlicher Keule, das erste Fühlerglied stark verlängert, das zweite sehr klein und im ersten mehr oder weniger verborgen, Flügeldecken abgestutzt, ohne breit abgesetzten Seitenrand, Mittelhüften stets von einander entfernt, Schienen nach der Spitze verbreitert, Trochanter der Hinterschenkel mit einem ziemlich starken Zahn. **Necrophorus** F.

2. Catopini.

1. Fühler kurz, mit dicker, meist viergliedriger Keule, deren viertletztes Glied das grösste, Kopf ohne rinnenförmigen Einschnitt, Abdomen beim ♂ aus fünf, beim ♀ meist nur aus vier Segmenten gebildet, Mesosternum gekielt, alle Tarsen fünfgliedrig. **Colon** Herbst.
— Fühler nach der Spitze höchstens eine mässig dicke, fünfgliedrige Keule bildend, deren viertletztes Glied nicht grösser, meist deutlich kleiner ist als die einschliessenden 2
2. Kopf hinter dem scharfrandigen Scheitel mit einer tiefen Rinne, in welche der Vorderrand des Halsschildes eingreift, Hüften einander berührend, alle Tarsen fünfgliedrig, die Vordertarsen beim ♂ erweitert 3
— Kopf ohne Rinne, Hinterhüften getrennt, Vordertarsen meist viergliedrig, beim ♀ mitunter fünfgliedrig, Fühler fadenförmig, das viertletzte Glied deutlich schmäler als die einschliessenden, Flügel fehlen, Augen fehlen.
Flügeldecken mit abgerundeter Spitze. Leben in Grotten, unter Laub und Moos. **Bathyscia** Schiödte.
3. Flügeldecken nicht flach, Augen vorhanden, Seitenrand des Kopfschildes über der Wurzel der Fühler nicht erweitert, Hinterschenkel nur wenig länger als ihre Hüften 4
— Körper flach und breit, Augen fehlen, das Kopfschild überragt die Wurzel der Fühler, diese fast schnurförmig, Mesosternum gekielt. **Leptinus** Müll.
4. Hinterschenkel doppelt so lang als ihre Hüften, den Seitenrand des Körpers weit überragend, Fühler von halber Körperlänge, schlank, Augen um ihren Durchmesser von den Mandibeln entfernt, Körper langgestreckt, Mesosternum ungekielt, Metatarsus des ♂ nicht erweitert, Mandibeln dreizähnig. **Choleva** Latr.
— Fühler mit lose gegliederter Keule, die meist deutlich mit dem siebenten Glied beginnt, das achte Glied stets kleiner als die einschliessenden. **Catops** Payk.

1. Silphini.

Gatt. Sphaerites Dft.

Körper kurz und breit, fast viereckig (an Gattung Hister erinnernd), Oberseite metallisch, Halsschild

an der Basis zweimal gebuchtet, mit scharf rechtwinkligen Hinterecken und dick gerandeten Seiten, Flügeldecken fein gereiht-punktirt. Lg. 4,5—5 mm. Simplon, Aigle, Ploude, Frenière, Macugnaga, Bern, Jura, Basel. **Glabratus** F.

Gatt. Necrophilus Latr.

Schwarz, glänzend, Halsschild an der Basis fein, an den Seiten dick gerandet, Flügeldecken mit neun stark punktirten, tiefen Streifen, beim ♂ die Vorder- und Mitteltarsen erweitert und die Hinterschienen stärker gebogen, Körperform an eine kleine Silpha erinnernd. Länge 6—7 mm. Salève, Waadtländer Alpen, Chasseral, Jura, Cant. Bern, Basel, Aargau, Rigi, Matt. **Subterraneus** Dahe.

Gatt. Agyrtes Fröhl.

Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, vorn flach ausgerandet, fast gerade abgestutzt, alle Ecken nur wenig verrundet, Endglied der Maxillartaster etwas verdickt, die mittleren Streifen der Flügeldecken hinten miteinander verbunden, die fünf letzten Fühlerglieder eine schmale, gleichbreite Keule bildend, das letzte Glied kaum grösser als die vorletzten, Kopfschild mit einer tiefen Furche zwischen den Fühlern, Oberseite schwarz mit dunkelbraunen Flügeldecken. Lg. 4 mm. Genf, Nyon, Basel. **Castaneus** F.

Gatt. Silpha L.

1. Kopf schmal und lang, mit langen Mandibeln, Halsschild vorn ganz gerundet und den Kopf überdeckend, Fühler schlank, allmählig schwach verdickt, Mittelhüften aneinander stossend, Flügeldecken ohne Spur einer Beule. Subg. **Phospuga** Leach.

— Kopf kurz und breit, mit kurzen Mandibeln, Mittelhüften getrennt 2

2. Mittelhüften wenig von einander getrennt, Flügeldecken bis zur Spitze gewölbt und hinten beim ♂ und ♀ gemeinschaftlich gerundet, auf der Scheibe selten mit einer Beule 3

— Mittelhüften weit von einander entfernt, Flügeldecken hinten ziemlich flach ausgebreitet und auf der Scheibe mit einer Beule, Kopf bald hinter den Augen ein-

geschnürt, mit sehr kleinen Schläfen, meist nicht vom Vorderrand des Halsschildes überragt . . . 5

3. Kopf dicht hinter den Augen eingeschnürt, Oberlippe kurz, etwas ausgerandet, Kopfschild nicht sehr kurz 4

— Kopf sehr dick, hinter den Augen mit dicken Schläfen, Oberlippe sehr lang und tief, bis an das Kopfschild gespalten, dieses sehr kurz, wenig über die Einlenkungsstelle der Fühler nach vorn reichend, Halsschild vorn gerade abgestutzt. Subg. **Aclypea** Reitter.

4. Fühler allmählig verdickt, ohne deutlich abgesetzte Keule, Oberseite schwarz, Hinterschienen gerade. Subg. **Silpha** i. sp.

— Fühler mit stark abgesetzter viergliedriger Keule, Oberseite gelb, Hinterschienen gebogen. Subg. **Xylodrepa** Thoms.

5. Halsschild breiter als lang, vorn ausgerandet, auf der Scheibe mit Filz bedeckt, Fühler mit stark abgesetzter Keule 6

— Halsschild fast kreisförmig, ohne Filz, Augen stark gewölbt, Kopf vorgestreckt, Flügeldecken abgestutzt und verkürzt. Subg. **Necrodes** Leach.

6. Kopf vom Vorderrand des Halsschildes hinter den Augen knapp umschlossen, Vorderrand des Halsschildes einfach, Flügeldecken beim ♂ hinten breit, fast abgestutzt, beim ♀ mit vorgezogenem Nahtwinkel. Subg. **Thanatophilus** Leach.

— Kopf vom Vorderrand des Halsschildes überragt, Vorderrand des Halsschildes in der Mitte vortretend und stark gewölbt, beiderseits ausgebuchtet und verflacht, Flügeldecken mit zahnförmig vorspringenden Schulterecken, beim ♂ hinten gerundet. Subg. **Oiceptoma** Leach.

Gatt. Phospuga Leach.

1. Jede Flügeldecke mit drei schwachen Rippen und gerunzelten Zwischenräumen, Vorderrand des Halsschildes schmal aufgebogen, Vorderschienen schmal, an der Spitze nicht erweitert, Tarsen auf der Unterseite tomentirt, die vordern beim ♂ kaum erweitert, Fühlerglieder die Basis das Halsschildes erreichend, mit dreigliedriger Keule, Oberseite schwarz. Länge 9—12 mm. (punctata Herbst). Gemein. **Atrata** L.

— Flügeldecken ohne Rippen, dicht punktirt, Vorderrand des Halsschildes nicht aufgebogen, Vorderschienen an der Spitze zahnförmig erweitert, beim ♂ die Vordertarsen ziemlich stark erweitert, die drei letzten Fühlerglieder nicht erweitert, Oberseite schwarz. Lg. 12—15 mm. (polita Sulz). Gemein. **Laevigata** Sulz.

Subg. **Sipha** i. sp.

1. Halsschild vorn gerade abgestutzt, Seitenrand der Flügeldecken ziemlich schmal, das achte Glied der Fühler ist kaum länger als das neunte 2
— Halsschild vorn deutlich ausgerandet und ziemlich stark aufgebogen, Flügeldecken zwischen den starken Rippen rauh punktirt, mit sehr breit abgesetztem Seitenrand. Lg. 10—18 mm. (lunata F.). Tessin, Basel, Davos, Glarus, Silvaplana. **Carinata** Ill.
2. Flügeldecken zwischen den schwachen Rippen grob, aber glatt punktirt, Halsschild am Vorderrand kaum aufgebogen, aber dick gerandet, die Schultern der Flügeldecken stumpfwinklig, die äussern Zwischenräume der Flügeldecken viel feiner punktirt als die innern, die zwei innern Rippen erreichen fast die Spitze, jede Rippe beiderseits von einer Reihe dichterer, feinerer Punkte eingefasst, Oberseite matt, schwarz. Lg. 13—16 mm. (carniolica Küst.). Häufig. **Obscura** L.
— Flügeldecken zwischen den starken Rippen rauh, feilenartig punktirt, Halsschild vorn mehr oder weniger fein gerandet 3
3. Flügeldecken neben den Längsrippen mit einzelnen grössern Punkten besetzt, unregelmässig und gegen die Spitze runzlig punktirt, alle Rippen sehr schwach, die zwei innern kaum angedeutet, Vorderrand des Halsschildes gar nicht aufgebogen, Oberseite schwarz. Lg. 12—14 mm. Häufig in den Alpen und dem Jura. **Nigrita** Creutz.

   Var. b. Flügeldecken rothbraun. Mit der Stammform v. **alpina** Germ.
— Flügeldecken neben den Längsrippen nicht mit gröberen Punkten, alle Rippen deutlich erhaben, glänzend, Vorderrand des Halsschildes deutlich aufgebogen. Lg. 13—16 mm. (dalmatina Küst.). Bex, Zürich, Matt. **Tristis** Ill.

Subg. **Xylodrepa** Thoms.

Oberseite gelb, die Mitte des Halsschildes, das Schildchen, ein Fleck an der Schulter und einer hinter der Mitte jeder Flügeldecke schwarz, Flügeldecken zwischen den schwach angedeuteten Rippen runzlig punktirt. Lg. 12—15 mm. Nicht selten, auf Bäumen. Genf, Pomy, Lausanne, Tessin, Bern, Zürich, Schaffhausen, St. Gallen. **Quadripunctata** L.

Subg. **Aclypea** Reitter.

1. Kopfschild stark abgesetzt, als dicker, glatter Wulst vorragend, Hinterschienen des ♂ einfach, Flügeldecken zwischen den flachen Rippen mit Querrunzeln besetzt, Oberseite nicht behaart. Lg. 11—13 mm. (reticulata F.). Ziemlich häufig. Nyon, Jura, Basel, Schaffhausen, St. Gallen. **Undata** Müll.

— Kopfschild kaum abgesetzt, Hinterschienen des ♂ an der Spitze nach innen ausgezogen und mit einem dritten Endsporn besetzt, Flügeldecken ohne Querrunzeln, punktirt, aus jedem Punkt entspringt ein Häärchen.
Scheitel hinter den Augen vertieft, die Punktirung des Halsschildes lässt einige glatte Erhabenheiten frei, Schildchen gross, der vom Halsschild unbedeckte Theil fast länger als breit, Flügeldecken fast parallel, die äussere Rippe stark, auf einer starken Beule endigend, Oberseite gleichmässig dicht grau behaart. Lg. 8—10 mm. (tomentosa Herbst). Aarau, Basel, Zürich. **Opaca** L.

Subg. **Thanatophilus** Leach.

1. Flügeldecken zwischen den Rippen fein punktirt, Halsschild fleckig behaart, Oberseite dunkel . . . 2

— Flügeldecken zwischen den Rippen mit erhabenen Querrunzeln oder mit Höckern, Halsschild in der Mitte der Basis ausgebuchtet.
Schulterwinkel der Flügeldecken abgerundet, Halsschild zwischen der nicht sehr dichten, grauen Behaarung mit zahlreichen schwarz behaarten Flecken auf der ganzen Scheibe, Flügeldecken mit unregelmässigen, grossen Querrunzeln zwischen den Rippen, beim ♀ der Nahtwinkel sehr schwach vorgezogen, das Propygidium in der Mitte zweizähnig und das vorletzte Abdominalsegment in der Mitte einzähnig. Lg. 9—11 mm. Häufig bis 5000′, noch im Engadin. **Rugosa** L.

2. Schulterwinkel der Flügeldecken abgerundet, vorletztes Abdominalsegment des ♀ gerade abgeschnitten, Halsschild an dem nach hinten vortretenden, mittleren Theil der Basis ausgebuchtet, Halsschild und Schildchen gelb behaart, Flügeldecken mit einzelnen gelben Häärchen besprengt, beim ♀ der Nahtwinkel nicht sehr stark ausgezogen und das Propygidium am Hinterrand dreibuchtig. Lg. 9—10 mm. Nicht selten in der östlichen Schweiz, bei Schaffhausen selten. **Dispar** Herbst.

— Schulterwinkel der Flügeldecken scharf, Halsschild in der Mitte der Basis gerade abgeschnitten, der Nahtwinkel beim ♀ als langer Zipfel vorgezogen, Halsschild grau behaart, das vorletzte Abdominalsegment tief und breit ausgerandet und beim ♀ in der Mitte etwas winklig vorgezogen, Propygidium beim ♀ in der Mitte mit einem grossen, halbkreisförmigen Ausschnitt. Lg. 9—10 mm. Häufig überall. **Sinuata** F.

Subg. **Oiceoptoma** Leach.

Halsschild an der Basis beiderseits neben den Hinterecken abgeschrägt und ausgeschweift, dicht filzig gelb behaart, Flügeldecken mit breit aufgebogenem Seitenrand und starker zahnförmiger Beule, schwarz sammtschillernd, Halsschild gelbroth, Nahtwinkel der Flügeldecken beim ♀ in einen kleinen, nach unten gerichteten Zipfel ausgezogen. Lg. 12—14 mm. Häufig. **Thoracica** L.

Subg. **Necrodes** Leach.

Schwarz, die zwei innern Rippen jeder Flügeldecke schwach, die äussern stark, beim ♂ die Vordertarsen erweitert und bisweilen die Hinterschenkel verdickt und die Hinterschienen gekrümmt. Lg. 16—22 mm. Ziemlich häufig. **Littoralis** L.

Gatt. Necrophorus Fabr.

1. Hinterschienen am Hinterrand mit einer stark bedornten, vorspringenden Beule und an der Innenseite mit stark gebogener Längsleiste, Fühlerkeule schwarz, Oberseite schwarz, der umgeschlagene Seitenrand der Flügeldecken roth, Vordertarsen des ♂ stark erweitert. Lg. 20—30 mm. In menschlichen Excrementen. Basel, Schaffhausen, Zürich. **Germanicus** L.

— Hinterschienen am Hinterrand zwar rauh, aber nicht verdickt, auf der Innenseite mit einer schwachen, dem Vorderrand parallelen Leiste, Vordertarsen beim ♂ stark erweitert 2

2. Oberseite ganz schwarz, Flügeldecken dicht grob punktirt, mit angedeuteten Längsrippen und deutlicher Beule vor der Spitze, Hinterschienen gerade, Fühlerkeule bis auf das erste Glied roth. Länge 20—24 mm. An Leichen. Tessin, Wallis, Genf, Nyon, Lausanne, Bern, Basel, Schaffhausen, Ragatz. **Humator** F.

— Oberseite schwarz, zwei Querbinden der Flügeldecken und die Epipleuren gelbroth 3

3. Hinterschienen gebogen, der Vorderrand des Halsschildes, die Brust, die Seiten des Abdomens, die Tarsen, die Hinterschenkel aussen und theilweise der Kopf dicht gelb behaart, Epipleuren ganz gelb, Halsschild vorn deutlich breiter als hinten . . . 4

— Hinterschienen gerade, Trochanter der Hinterbeine mit einem kurzen, bisweilen hakenförmig zurückgebogenem Zahn 5

4. Trochanter mit einer kurzen, stumpfen (dem Schenkel anliegenden) und sehr langen, abstehenden, dornenförmigen Spitze, Hinterschienen beim ♀ mässig, beim ♂ sehr stark gekrümmt, Fühlerkeule bis auf das erste Glied roth, Flügeldecken mit zerstreuten, langen, gelben Haaren besetzt. Lg. 12—20 mm. Gemein. **Vespillo** L.

— Trochanter mit zwei ziemlich gleich langen Spitzen, dazwischen ausgerandet, Hinterschienen beim ♂ und ♀ sehr schwach gebogen, Fühlerkeule ganz schwarz, Flügeldecken nur am Seitenrand behaart. Lg. 12 mm. (sepulchralis Heer). Simplon, St. Bernhard, Cant. Uri. **Nigricornis** Fald.

5. Fühlerkeule bis auf das erste Glied rothgelb . . 6

— Fühlerkeule ganz schwarz, Halsschild vorn kaum breiter als hinten, unbehaart, Pygidium an der Spitze gelb bewimpert, die vordere und hintere schwarze Querbinde der Flügeldecken auf die Epipleuren übergreifend. Lg. 12—15 mm. (mortuorum F.). Nicht selten auch in Schwämmen, bis 5000′ ü. M. **Vespilloides** Herbst.

6. Halsschild vorn viel breiter als hinten, der ganze Umkreis der Scheibe, die Brust, die Seitenränder des

Abdomens und die Aussenseite der Hinterschenkel lang gelb behaart, auch die Flügeldecken mit zerstreuten langen, gelben Haaren besetzt, die Epipleuren ganz gelb, bisweilen das erste Glied der Fühlerkeule braun. Lg. 14—20 mm. (sepultor Gyll.). Nicht selten. Genf, Lausanne, Jura, Neuchâtel, Bern, Basel. **Vestigator** Herrdel.

— Halsschild vorn mässig breiter als hinten, oben gar nicht behaart, die Brust kurz behaart, Seitenrand des Abdomens und Hinterschenkel nicht gelb behaart . 7

7. Pygidium und Propygidium gelb behaart, meist auch das dem Propygidium vorhergehende Segment am Rand gelb bewimpert, die vordere schwarze Binde der Flügeldecken greift auf die Epipleuren über, die vordere rothe Binde meist deutlich an der Naht unterbrochen, Kopf hinter den Augen beim ♀ und kleinen ♂ schwach, bei grossen ♂ stark aufgetrieben, der Zahn der Trochanter der Hinterbeine kurz und spitz, bisweilen mehr oder weniger hakig zurückgebogen. Lg. 14—18 mm. (fossor Er., gallicus Duv.). Selten. Zürich, Basel, Schaffhausen, St. Gallen. **Interruptus** Steph.

— Höchstens das Pygidium gelb bewimpert, das Propygidium und die vorhergehenden Segmente schwarz bewimpert 8

8. Das Pygidium gelb bewimpert, die Epipleuren ganz roth, die vordere rothe Binde an der Naht nicht unterbrochen, Kopf hinter den Augen beim ♀ kaum, beim ♂ ziemlich stark aufgetrieben, der Zahn der Trochanter der Hinterbeine klein und spitz, bei grossen ♂ oft hakig zurückgebogen. Lg. 14—18 mm. (vestigator Gyll., microcephalus Thoms., ruspator Er.). Ziemlich häufig. Genf, Lausanne, Jura, Neuchâtel, Basel, Bern. **Investigator** Zett.

— Das Pygidium auch schwarz bewimpert, die vordere schwarze Binde der Flügeldecken setzt sich über die ganzen Epipleuren fort. Lg. 14—18 mm. (obrutor Er.). Basel, Schaffhausen. **Sepultor** Charp.

2. Catopini.

Gatt. Colon Herbst.

1. Vorderschienen und Vordertarsen beim ♂ und ♀ schmal. Subg. **Colon** i. sp.

— Vorderschienen nach der Spitze ziemlich stark erweitert, Vorder- und Mitteltarsen beim ♂ und ♀ (beim ♂ stärker) erweitert. Subg. **Myloechus** Latr.

Subg. **Colon** i. sp. (Myloechus Rttr.).

1. Die Hinterecken des Halsschildes deutlich und ziemlich scharf stumpfwinklig, der Seitenrand dicht neben ihnen ziemlich geradlinig und dann einen stumpfen Winkel bildend, Halsschild schmäler als die Flügeldecken, das viertletzte Glied der Fühlerkeule kaum schmäler als das folgende, Keule dunkel, beim ♂ die Hinterschenkel nach der Spitze nicht erweitert, nur mit einem kleinen Zähnchen am Unterrand, hinter demselben fein gekerbt und die Hinterschienen gerade, am Vorderrand ungekerbt, mit einem kleinen Höcker an der Basis. Lg. 2—2,5 mm. Genfer Jura. **Bidentatum** Sahlbg.

— Die Hinterecken des Halsschildes ganz gerundet, der Seitenrand dicht neben ihnen gerundet 2

2. Halsschild schmäler als die Flügeldecken, dicht und fein punktirt, das viertletzte Glied der Fühlerkeule kaum schmäler als das folgende, Fühler sammt der Keule gelb, Flügeldecken mit deutlichen Längsstreifen, beim ♂ die Hinterschenkel nach der Spitze stark verbreitert, mit einem breiten, rechtwinkligen Zahn endigend und die Hinterschienen gekrümmt (♀ languidum Er.). Lg. 2—2,8 mm. Genf, Schaffhausen. **Viennense** Herbst.

— Halsschild hinten breiter als die Flügeldecken und der Seitenrand hier stark gerundet herabgezogen, Scheibe zum Theil stärker punktirt, das viertletzte Glied der Fühlerkeule deutlich schmäler als das folgende, beim ♂ die Hinterschenkel bis zum Zähnchen fein gekerbt, ohne Höcker 3

3. Halsschild nur an den Seiten etwas stärker punktirt, das viertletzte Fühlerglied deutlich schmäler als das folgende, Hinterschenkel des ♂ höchstens mit einem kleinen Zähnchen. Lg. 1,8—2,2 mm. (Kraatzi Tourn., ♀ fusculus Er., simplex Thoms.). Genf, Dübendorf. **Serripes** Sahlbg.

— Halsschild stark punktirt, das viertletzte Fühlerglied wenig kleiner als das folgende, Hinterschenkel des ♂ hinter der Mitte mit einem starken, spitzigen, etwas gekrümmten Zahn. Lg. 2—2,8 mm. (dentipes Er.). Genf, Bern, Basel, Zürich, Nürenstorf.

Subg. **Myloechus** Latr. (Colon i. sp. Rttr.).

1. Vorderschienen des ♂ gerade 2
— Vorderschienen des ♂ mehr oder weniger gekrümmt, Hinterschienen gerade 11
2. Halsschild nicht gröber punktirt als die Flügeldecken, Vorderrand des Kopfschildes beim ♂ und ♀ gerade 3
— Halsschild gröber punktirt als die Flügeldecken . 7
3. Hinterecken des Halsschildes beim ♂ spitz, Basis des Halsschildes neben ihnen ausgeschnitten, beim ♀ stumpfwinklig, beim ♂ der Ausschnitt des Halsschildes halbkreisförmig, die Hinterschenkel mit einem langen, an der Spitze ausgeschnittenen und behaarten Dorn und die Hinterschienen etwas gekrümmt, Oberseite sehr dicht und fein punktirt, weniger glänzend, Fühlerkeule dunkel. Lg. 2,5—2,8 mm. Sehr selten. Genf. **Appendiculatum** Sahlbg.
— Hinterecken des Halsschildes beim ♂ und ♀ gleich, stumpfwinklig oder rechtwinklig oder gerundet . . 4
4. Beim ♂ die Hinterschenkel mit einem langen, dornförmigen oder einem kleinen, spitzen Zahn und die Hinterschienen gekrümmt 5
— Beim ♂ die Hinterschenkel nur mit einer stumpfen, zahnförmigen Ecke in der Mitte des Unterrandes oder ganz einfach, Halsschild nicht feiner punktirt als die Flügeldecken, das letzte Glied der Fühlerkeule etwas schmäler als das vorletzte, Hinterschienen des ♂ etwas gekrümmt, länger als die Tarsen 6
5. Dieser Dorn ist gerade und steht dichter hinter der Mitte, Hinterecken des Halsschildes sehr stumpfwinklig, Halsschild feiner punktirt als die Flügeldecken. Lg. 1,5—1,8 mm. (pygmaeum Er., nanum Kr.). Bern, Schaffhausen. **Calcaratum** Er.
— Hinterschenkel des ♂ mit einem spitzen, kleinen Zahn bewaffnet, Flügeldecken auf der vordern Hälfte mit sehr schwachen Spuren von Längsstreifen. Lg. 1,8—2 mm. Mittel- und Südeuropa, bei uns nicht gefunden. **Denticulatum** Kr.
6. Halsschild fast so lang als breit, die Seiten vor den Hinterecken etwas geschweift, diese rechtwinklig, Oberseite matt, Hinterschienen des ♂ ziemlich stark gekrümmt. Lg. 2—2,8 mm. Bern, Genf. **Clavigerum** Herbst.
— Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, die Seiten bis an die Hinterecken gerundet, diese stumpfwinklig,

Oberseite etwas glänzend, Hinterschienen beim ♂ sehr schwach gekrümmt. Lg. 1,5—2 mm. (confusum Bris.). Selten. Genf. **Affine** Sturm.

7. Hinterschenkel des ♂ mit einem ziemlich langen, dornförmigen Zahn, das letzte Glied der Fühlerkeule kaum schmäler als das vorletzte, Vorderrand des Kopfschildes gerade 8

— Hinterschenkel des ♂ nur mit einer zahnförmigen Ecke in der Mitte des Unterrandes 9

8. Beim ♂ die Hinterschenkel mit einem langen, gebogenem Dorn vor der Spitze und die Hinterschienen gerade, Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig, die Punkte des Halsschildes doppelt so gross als die der Flügeldecken. Lg. 2,5—3 mm. (♀ brevicorne Sahlbg.). Genf, St. Gallen. **Dentipes** Sahlbg.

Var. b. Die Punkte des Halsschildes sind dreimal so gross als die der Flügeldecken. v. **Zebei** Kr.

Var. c. Die Punkte des Halsschildes sind runzlig zusammenfliessend. v. **Barnvillei** Kr.

Var. d. Die Punkte des Halsschildes sind durch feine Querrisse verbunden. v. **Lentzi** Czwal.

— Beim ♂ die Hinterschenkel mit einem kleinen, dreieckigen, spitzen Zahn und die Hinterschienen stark gekrümmt, Hinterecken des Halsschildes stumpf, Flügeleecken ohne Spur von Längsstreifen, Fühler schwarz, das letzte Glied der Fühlerkeule gross, gerundet und an der Spitze hell. Lg. 2 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Armipes** Kr.

9. Oberseite deutlich glänzend, fein behaart, Hinterschienen des ♂ gerade 10

— Oberseite matt, sehr dicht rauh behaart, Halsschild sehr dicht punktirt, Hinterschienen des ♂ gekrümmt. Länge 2—2,8 mm. (pubescens Kr.). Genf. **Fuscicorne** Kr.

10. Kopfschild beim ♂ und ♀ vorn gerade abgeschnitten, Hinterschenkel des ♂ hinter der zahnförmigen Ecke ausgebuchtet, so dass diese einem scharfen Zähnchen ähnlich wird, am Spitzenwinkel zugespitzt, Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig. Länge 2—2,5 mm. (rectangulum Chaud.) Genf, Basel, Schaffhausen. **Angulare** Er.

— Kopfschild des ♂ in der Mitte des Vorderrandes mit einer kleinen Ausrandung, Hinterecken des Hals-

schildes scharf stumpfwinklig, Oberseite braun, Fühler und Beine rothgelb, die Keule bisweilen dunkler. Lg. 1,5—2,3 mm. Genf, Basel, Schaffhausen, Weissbad, Nürenstorf. **Brunneum** Latr.

11. Halsschild gröber punktirt als die Flügeldecken, mit fast unpunktirten Episternen, Hinterecken fast rechtwinklig, Hinterschenkel des ♂ einfach. Lg. 2 mm. Genf. **Rufescens** Kr.

— Halsschild nicht gröber punktirt als die Flügeldecken, Körper kurz und breit, nach hinten nicht verengt, Episternen der Vorderbrust nicht ausgehöhlt, fein punktirt, Halsschild breiter als die Flügeldecken, die Seiten bis an die Hinterecken gerundet, diese rechtwinklig, beim ♂ die Hinterschenkel einfach und die Hinterschienen an der Basis schwach gebogen. Lg. 2,5—3 mm. Genf. **Latum** Tourn.

Gatt. Catops Payk.

1. Mesosternum gekielt, Flügeldecken deutlich quer gerieft, Trochanter beim ♂ und ♀ einfach, Kopfschild von der Stirn nicht getrennt, Mitteltarsen des ♂ nicht oder kaum erweitert, Mittelhüften durch den zwischengeschobenen, stärkeren Kiel des Mesosternums getrennt, Körper, Beine und Fühler kurz und kräftig. Subg. **Ptomaphagus** Ill.

— Mesosternum ungekielt, Flügeldecken nicht quer gerieft, höchstens unregelmässig querrunzlig 2

2. Mitteltarsen des ♂ nicht erweitert, Fühler gegen die Spitze nur schwach und allmählig verdickt . . . 3

— Das erste Glied der Mitteltarsen beim ♂ erweitert, Mandibeln mit einem Zahn 4

3. Das letzte Fühlerglied nur wenig länger als das vorletzte und nicht flach gedrückt, Mandibeln mehrzähnig. Subg. **Nargus** Thoms.

— Das letzte Fühlerglied wenigstens doppelt so lang als das vorletzte und ziemlich flach gedrückt, das achte Glied kaum kleiner als die einschliessenden, Trochanter der Hinterbeine einfach. Subg. **Attumbra** Gazis.

4. Die Augen reichen ganz oder fast bis an den Ausschnitt, in welchen die Mandibeln eingelenkt sind. Subg. **Sciodrepa** Thoms.

— Die Augen sind von dem Ausschnitt der Mandibeln um die Hälfte ihres Durchschnittes entfernt, Hals-

schild nach hinten meist verengt (ausgen. umbrinus), der Körperumriss dadurch mit deutlicher Einschnürung zwischen Halsschild und Flügeldecken.

Subg. **Catops** i. sp.

Subg. **Ptomaphagus** Ill.

1. Halsschild ebenso deutlich quer gerieft als die Flügeldecken, die Querriefen nach der Naht hin schräg verlaufend, beim ♂ die Hinterschienen deutlich gekrümmt und die Vordertarsen stark erweitert, das dritte Fühlerglied so lang oder fast so lang als das zweite, Hinterschienen in der Basalhälfte innen stark ausgebuchtet, in der äussern Hälfte gerade, daher in der Mitte wie geknickt erscheinend, Mittelschienen des ♂ stark, des ♀ schwach gebogen, Fühlerkeule schlank, das zehnte Fühlerglied nicht breiter als lang, Fühler und Beine schwarz, Fühlerglieder rothbraun, Oberseite schwarz, fein grau behaart, so dass die Riefen und der Glanz der Oberfläche durchschimmern. Lg. 3—3,3 mm. Häufig. **Sericeus** Panz.

— Halsschild nicht deutlich quer gerieft, die Querriefen der Flügeldecken gröber und der Basis parallel laufend, Vorderschienen nach aussen wenig breiter, Mittel- und Hinterschienen an der Spitze mit ungleichen Dörnchen besetzt, das erste Glied der Mitteltarsen beim ♂ kaum merklich verdickt, Mittelhüften einander genähert, Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig, fast spitzig und nach hinten etwas vortretend, Flügeldecken hinten gemeinschaftlich schmal zugerundet, ausser dem Nahtstreif nicht gestreift, mit deutlichen Querriefen, fein gelblich behaart. Länge 1,5 mm. Mittel- und Norddeutschland, bei uns nicht gefunden. **Colonoides** Kr.

Subg. **Nargus** Thoms.

1. Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig, indem die Basis jederseits deutlich ausgeschweift ist, Trochanter der Hinterbeine des ♂ mit zapfenförmiger Spitze, Flügeldecken fein punktirt und undeutlich querrunzlig, Körper breit eiförmig. Lg. 2,5—3 mm. (scitulus Thomson). Genf. **Velox** Spence.

— Hinterecken des Halsschildes stumpf, indem die Basis beiderseits nicht deutlich ausgeschweift ist, Trochanter der Hinterbeine des ♂ einfach 2

2. Hinterecken des Halsschildes scharf stumpfwinklig, beinahe rechtwinklig, das dritte Fühlerglied wenig kürzer als das zweite, Körper breit eiförmig, Vordertarsen des ♂ so breit als die Schienen. Lg. 2,5 mm. Selten. Basel. **Badius** Sturm.

— Hinterecken des Halsschildes gerundet stumpfwinklig 3

3. Das dritte Fühlerglied wenig kürzer als das zweite, Körper länglich eiförmig, Halsschild an der Basis breiter als die Flügeldecken, Vordertarsen des ♂ so breit als die Schienen. Lg. 2,2 mm. (Wilkini Reitter). Genf, Lausanne, unter abgefallenem Laub häufig, Basel, Zürich. **Praecox** Er.

— Das dritte Fühlerglied beträchtlich kürzer als das zweite, Körper kurz und breit eiförmig, Halsschild an der Basis nicht breiter als die Flügeldecken . . 4

4. Vordertarsen des ♂ so breit als die Schienen, Vorderecken des Halsschildes stumpfwinklig und schwach verrundet. Lg. 2,2 mm. Siselen. **Brunneus** Sturm.

— Vordertarsen des ♂ schmäler als die Schienen, Vorderecken des Halsschildes flach verrundet. Lg. 1,5 mm. Genf, Vevey, Lausanne, unter Laub häufig, Basel. **Anisotomoides** Spence.

Subg. **Sciodrepa** Thoms.

1. Halsschild an der Basis deutlich schmäler als die Schultern, mit stumpfwinkligen Hinterecken, Fühlerkeule stark abgesetzt, das siebente Fühlerglied fast doppelt so breit als das sechste, das achte sehr klein, das vierte, fünfte und sechste quer, Oberseite heller und glänzender als bei den übrigen Arten, das erste Glied der Mitteltarsen beim ♂ nur schwach erweitert. Lg. 3 mm. (subfuscus Kellner). Walliser Alpen. **Alpinus** Gyll.

— Halsschild an der Basis nicht schmäler als die Schultern der Flügeldecken, Körperumriss ohne Einschnürung zwischen Halsschild und Flügeldecken, Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig 2

2. Fühlerkeule das vierte und fünfte Glied nicht quer, Hinterecken des Halsschildes schwach nach hinten vorgezogen. Lg. 2,5 mm. (umbrinus Thoms., ambiguus Heer, fumatus Rttr.). Selten. Basel. **Scitulus** Er.

— Fühlerkeule stark, besonders das siebente Glied gross, das vierte, fünfte und sechste Glied quer, Hinterecken des Halsschildes nach hinten nicht vorgezogen,

Flügeldecken gelbbraun, ohne Spur von Streifen. Lg. 2,5—3 mm. (agilis F., curticornis Fairm., Watsoni Rttr.). Häufig überall. **Fumatus** Er.

Subg. **Catops** i. sp.

1. Halsschild nach hinten nicht verengt, an der Basis so breit als die Schultern, Hinterecken des Halsschildes spitz, stark nach hinten vorgezogen, Fühlerkeule undeutlich abgesetzt, schwach verdickt, das sechste Glied nicht quer, Oberseite schwarzbraun, Flügeldecken mit deutlichen Spuren von Streifen. Lg. 3,5—4 mm. Engadin. **Umbrinus** Er.

— Halsschild nach hinten verengt, an der Basis schmäler als die Schultern der Flügeldecken, der Körperumriss daher mit deutlicher Einschnürung zwischen Halsschild und Flügeldecken 2

2. Seiten des Halsschildes bis zu den Hinterecken gerundet, Fühlerkeule undeutlich abgesetzt, das vierte und fünfte Fühlerglied stets länger als breit . . . 3

— Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken schwach ausgeschweift, Hinterecken daher stets sehr scharf stumpf- oder rechtwinklig, Vorderschenkel des ♂ auf der Unterseite mit einem kleinen Höckerchen, das indessen bisweilen fehlt 9

3. Das achte Fühlerglied beim ♂ und ♀ deutlich quer, halb so lang als das sechste 4

— Das achte Fühlerglied nur wenig breiter als lang und kaum kürzer als das sechste, Flügeldecken langoval, noch gestreckter als bei morio, der längere Enddorn der Hinterschienen länger als die Hälfte des ersten Tarsengliedes. Länge 4 mm. (pilicornis Thoms.). Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Longulus** Kellner.

4. Halsschild und Flügeldecken mit stark gerundeten Seiten, das vierte Glied der Hintertarsen deutlich kürzer als das dritte, Hinterecken des Halsschildes sehr stumpfwinklig, Fühler sehr schwach und allmählig verdickt, Vorderschienen des ♂ einfach, Oberseite schwarz. Lg. 5—6 mm. Pomy, Lausanne, in faulenden Schwämmen häufig, Bern, Basel, Schaffhausen. **Picipes** F.

— Halsschild und Flügeldecken mit schwächer gerundeten Seiten, das vierte Glied der Hintertarsen kaum kürzer als das dritte 5

5. Das sechste Fühlerglied deutlich länger als breit, Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig oder spitz 6
— Das sechste Fühlerglied nicht länger als breit . . 7
6. Vorderschienen des ♂ an der Basis nicht ausgebuchtet, Fühler meist einfärbig rothbraun. Lg. 4 mm. (sericeus Payk., festinans Gyll.). Jorat, Bern, Schaffhausen, Dübendorf. **Fuscus** Panz.
— Vorderschienen des ♂ an der Basis deutlich ausgebuchtet, Fühler mit dunklerer Keule. Lg. 3,5 mm. (fuliginosus Er.). Genf, Aeggischhorn, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Nigricans** Spence.
7. Das letzte Fühlerglied nicht schmäler als das vorletzte, Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig oder etwas stumpfwinklig, Oberseite einfärbig schwarz, Fühler wenigstens mit dunkler Keule 8
— Das letzte Fühlerglied etwas schmäler als das vorletzte, Flügeldecken kurz eiförmig, $1^1/_2$ mal so lang als breit, Halsschild breit mit stark gerundeten Seiten. Lg. 4 mm. Zürich. **Grandicollis** Heer.
8. Flügeldecken lang-oval, fast doppelt so lang als breit, der längere Enddorn der Hinterschienen kürzer als die Hälfte des ersten Tarsengliedes, Vorderschenkel des ♂ ohne Höcker. Lg. 3—3,5 mm. (sericeus Gyll.). Pomy, Basel, Dübendorf, Schaffhausen. **Morio** F.
— Flügeldecken kurz eiförmig, $1^1/_2$ mal so lang als breit, der längere Enddorn der Hinterschienen länger als die Hälfte des ersten Tarsengliedes, Vorderschenkel des ♂ auf der Unterseite mit einem kleinen Höckerchen. Lg. 3—3,5 mm. (femoralis Thoms.). Schaffhausen. **Coracinus** Kellner.
9. Fühler schlank, höchstens mit schwach abgesetzter Keule 10
— Fühlerkeule stark abgesetzt, das siebente Glied fast doppelt so breit als das achte 12
10. Die Fühlerkeule ist gar nicht abgesetzt, das siebente Glied an der Basis nicht breiter als das sechste an der Spitze 11
— Die Fühlerkeule ist schwach, aber deutlich abgesetzt, indem das siebente Glied schon an der Basis breiter ist als das sechste an der Spitze, Halsschild mit stark gerundeten Seiten und dicht körnig oder runzlig punktirt, Oberseite etwas heller gefärbt als bei den

übrigen Arten. Lg. 3 mm. (Kirbyi Rttr.). Cant. Zürich, an Pilzen. **Rotundicollis** Kellner.

11. Das sechste Fühlerglied länger als breit, Halsschild hinter der Mitte am breitesten, gelblich behaart, Flügeldecken lang-oval, meist nur an der Spitze mit Spuren von Streifen. Lg. 3,5—4 mm. (moris Payk., tristis Gyll., affinis Rttr.). Genf, Bern, Rothhorn, Basel, Zürich. **Nigrita** Er.

— Das sechste Fühlerglied breiter als lang, Halsschild etwas vor der Mitte am breitesten, Flügeldecken etwas kürzer eiförmig als bei nigrita und ebenso behaart. Lg. 3—3,5 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Neglectus** Kr.

12. Letztes Fühlerglied wenig schmäler und länger als das vorletzte 13

— Letztes Fühlerglied viel schmäler und doppelt so lang als das vorletzte, der längere Enddorn der Hinterschienen länger als das halbe erste Tarsenglied, Halsschild mit stark gerundeten Seiten, Flügeldecken in der Mitte am breitesten, hinten breit zugerundet, an der Spitze mit deutlichen Spuren von Streifen. Lg. 4—4,5 mm. Genf, Lausanne, Wallis, Bern, Basel, Zürich. **Chrysomeloides** Panz.

13. Der längere Enddorn der Hinterschienen so lang als das halbe erste Tarsenglied, Halsschild mit schwach gerundeten Seiten, Flügeldecken vor der Mitte am breitesten, nach hinten gerundet zugespitzt, an der Spitze kaum mit Spuren von Streifen. Lg. 3—3,5 mm. Aigle, Lausanne, Bern, Basel, Dübendorf, Matt, Engadin. **Trisis** Panz.

Var. b. Halsschild wenig breiter als lang, seitlich schwach gerundet, hinten leicht gebuchtet, sehr dicht punktirt, dicht gelblich behaart. v. **montivagus** Heer.

— Der längere Enddorn der Hinterschienen ist so lang als das erste Tarsenglied, Halsschild kaum so breit als lang, seitlich schwach gerundet, mit schwacher Mittelfurche, vor der Mitte am breitesten, Hinterecken rechtwinklig, etwas abgestumpft, auf der Scheibe fein und ziemlich dicht punktirt, Flügeldecken lang-oval, etwas hinter der Mitte am breitesten, deutlich gestreift, etwas dichter als das Halsschild punktirt, Oberseite gelblich behaart. Lg. 4—4,5 mm. Waadtländer Alpen, 7000′ ü. M. An Murmelthieraas.

Bugnioni Tourn.

Gatt. Choleva Latr.

1. Mittelschienen beim ♂ stark, beim ♀ schwach gebogen, Fühler nicht ganz von halber Körperlänge, die letzten Glieder wenig länger als breit, Halsschild an der Basis viel breiter als an der Spitze, bis an den Seitenrand gewölbt und fein zerstreut punktirt, Trochanter der Hinterbeine des ♂ nicht verlängert, aber in der Mitte verbreitert und gezähnt. Länge 4,5 mm. (fuscus Gyll.). Nyon, Jura, Bern, Basel, Schaffhausen. **Agilis** Ill.

— Mittelschienen höchstens beim ♂ schwach gebogen, Fühler von halber Körperlänge, die letzten Glieder viel länger als breit, Halsschild an der Basis kaum breiter als an der Spitze, Trochanter der Hinterbeine des ♂ verlängert, nur ausnahmsweise einfach . . 2

2. Halsschild vor der Mitte am breitesten, die Seiten hinter der Mitte nur schwach und undeutlich abgesetzt, Flügeldecken des ♀ an der Spitze etwas abgestutzt, mit vorspringendem Nahtwinkel, Abdominalsegmente des ♂ höchstens flach eingedrückt . . . 3

— Halsschild in der Mitte am breitesten, nach hinten gerundet-verengt, Flügeldecken des ♀ einfach . . 4

3. Halsschild schmal, ziemlich weit vor der Mitte am breitesten, nach hinten geradlinig ziemlich stark verengt, die Hinterecken deutlich angedeutet, fein zerstreut punktirt, das achte Fühlerglied dreimal so lang als breit, wenig kürzer als die einschliessenden, beim ♂ die Hinterschenkel ohne Zahn und die Abdominalsegmente ohne Eindrücke. Lg. 5 mm. (angustata Sturm, lucidicollis Rttr.). Genf, Pomy, Jorat, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen. **Elongata** Payk.

— Halsschild ziemlich breit, dicht vor der Mitte am breitesten, nach hinten gerundet, schwach verengt, die Hinterecken gerundet, dicht punktirt, das achte Fühlerglied zweimal so lang als breit, deutlich kürzer als die einschliessenden, beim ♂ die Hinterschenkel auf der Unterseite nahe der Mitte mit einem kleinen Zähnchen, das zweite bis vierte Abdominalsegment mit schwacher Längsfurche. Lg. 5—6 mm. (angustata Rttr., Kraatz). Genf, Bern, Basel. **Sturmi** Bris.

4. Halsschild bis zum Seitenrand gewölbt, nur in den Hinterecken ganz schwach niedergedrückt, Flügeldecken sehr fein anliegend (staubartig) behaart, beim

♂ die Trochanter der Hinterbeine selten einfach spitzig verlängert, meist in der Mitte verbreitert und mehr oder weniger stark gezähnt, das zweite bis fünfte Abdominalsegment mit einer tiefen Grube. Lg. 5 mm. (angustata Er:). Glarner und Bündtner Alpen, Lugano, Basel, Rheinthal. **Cisteloides** Fröhl.

— Halsschild stark und tief punktirt, vor der Mitte am breitesten, die Seiten auf der hintern Hälfte breit abgesetzt und etwas aufgebogen, Kopf länger als mit den Augen breit, Oberseite abstehend behaart, schwarz, der vordere Theil der Flügeldecken braun, Trochanter des ♂ aussen verbreitert und stark gezähnt oder einfach verlängert. Lg. 4,5—5 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht nachgewiesen. **Spadicea** Sturm.

Gatt. Leptinus Müll.

Halsschild mit weit ausgerandeter Basis und spitz nach hinten gerichteten Hinterecken, so breit als die Flügeldecken, diese kaum länger als zusammen breit, der ganze Körper hellgelb, ziemlich dicht und fein anliegend gelblich behaart. Länge 1,8 mm. Genf, Lausanne, Montreux, Cossonay, Bern, Nürenstorf. **Testaceus** Müll.

Gatt. Bathyscia Schiödte (Adelops Tellk.).

Oval, gegen die Spitze etwas verengt, dunkel rothgelb, fein grau behaart, Fühler schlank, so lang als Kopf und Halsschild, nach aussen kaum verbreitert, das achte Glied sehr wenig kürzer und schmäler als das neunte, Halsschild gewölbt, quer, doppelt so breit als lang, an der Basis jederseits geschweift, die Hinterecken spitz, nach hinten vorgezogen, sehr fein und dicht punktirt, Flügeldecken an der Wurzel etwas schmäler als das Halsschild, die Seiten gerade und etwas nach vorn convergirend, $1^1/_3$ so lang als breit, äusserst fein quer gerieft, Tarsen fünfgliedrig, beim ♂ stark erweitert. Lg. 1,5—2 mm. Macugnaga. **Tarsalis** Ksw.

14. Fam. **Anisotomidae.**

1. Kopf auf der Unterseite mit Fühlerfurchen, Hinterecken des Halsschildes und Schultern der Flügeldecken abgerundet, über einander verschiebbar, Basis

des Halsschildes nicht gerandet, Schienen fein behaart oder bedornt. 1. **Agathidiini.**

— Kopf ohne Fühlerfurchen, Hinterecken des Halsschildes und Schultern der Flügeldecken aneinander anschliessend, kein Kugelvermögen, Beine kräftig mit bedornten Schienen, Flügeldecken kräftig punktirt-gestreift. 2. **Anisotomini.**

Agathidiini.

1. Fühlerkeule dreigliedrig, Kopfschild meist nicht abgesetzt, Mesosternum meist fein gekielt, Schienen dünn, meist nur mit Haaren besetzt, Flügeldecken höchstens mit einem Nahtstreif, selten mit Punktreihen, Kugelvermögen mehr oder weniger vollständig. **Agathidium** Ill.

— Fühlerkeule vier- bis fünfgliedrig, Kopfschild durch eine Querlinie abgesetzt, Mesosternum nicht gekielt, nur zwischen den Vorderhüften einen kleinen Vorsprung bildend, Kugelvermögen unvollständig, Flügeldecken punktirt-gestreift 2

2. Fühlerkeule viergliedrig, Schienen nur mit Häärchen besetzt, Nahtstreif der Flügeldecken bis zur Mitte reichend. **Amphicyllis** Er.

— Fühlerkeule fünfgliedrig, unterbrochen, d. h. das zweite Glied klein, hintere Schienen mit feinen Dörnchen besetzt, beim ♂ die ersten Glieder der Vordertarsen erweitert. **Liodes** Latr.

Gatt. Agathidium Ill.

1. Flügeldecken ganz ohne Schultern, an ihrer Stelle nach vorn allmählig flach gerundet verengt und schmäler als das Halsschild, Kugelvermögen vollständig, Mandibeln beim ♂ einfach, Hinterschenkel beim ♂ gezähnt 2

— Flügeldecken mit deutlichen stumpfen Schulterecken, linke Mandibeln des ♂ oft verlängert 6

2. Flügeldecken mit deutlichem, bis zur Mitte reichendem Nahtstreif 3

— Nahtstreif höchstens an der Spitze angedeutet . . 5

3. Flügeldecken deutlich länger als breit, dicht und fein punktirt, mit Spuren von Punktreihen, Halsschild glänzend roth, Flügeldeckeu schwarz. Länge

2,5 mm. Cant. Bern (Gadmen, Weissenburg), Neuchâtel, Zürich, Schaffhausen. **Nigripenne** Kug.

— Flügeldecken so lang als breit, nach hinten gemeinschaftlich kurz zugerundet, punktirt, Kopfschild nicht abgesetzt 4

4. Das dritte Fühlerglied so lang als die drei folgenden zusammen, die breiteste Stelle des Halsschildes liegt hinter der Mitte, die vordere Fläche des Metasternums wenig geneigt, allmählig in die hintere, horizontale übergehend, ♂ mit einem breiten, fast rechtwinkligen Zahn an der Spitze der Hinterschenkel und ein Haarbüschel auf dem Metasternum; schwarz, Halsschild und Flügeldecken an den Seiten braun durchscheinend, Beine braun. Länge 2,5 mm. In faulenden Pflanzenstoffen. Genf, Bern, Schaffhausen, Zürich. **Atrum** Payk.

— Das dritte Fühlerglied so lang als die zwei folgenden zusammen, Halsschild vor der Mitte am breitesten, die vordere geneigte Fläche des Metasternums durch eine scharfe Kante von der hintern getrennt, Hinterschenkel des ♂ mit stumpf vortretendem Spitzenwinkel; schwarzbraun, mit heller durchscheinendem Rand, Unterseite dunkel rothbraun. Länge 2 mm. Anzeindaz, Basel, Schaffhausen. **Seminulum** L.

5. Nahtstreif an der Spitze deutlich, Flügeldecken fein, aber deutlich punktirt, hinten etwas schnabelartig zugespitzt, Oberseite glänzend rothbraun, Hinterschenkel beim ♂ mit ziemlich scharfem Zahn. Lg. 2 mm. Seeland im Cant. Bern, Basel, Schaffhausen. **Badium** Er.

— Nahtstreif auch an der Spitze fehlend, Flügeldecken unpunktirt, hinten schwach einzeln abgerundet, Oberseite schwarz mit hellerem Rand, Fühler und Beine roth. Lg. 1,8—2 mm. Wallis, Basel, Cant. Zürich. **Laevigatum** Er.

6. Schläfen hinter den Augen allmählig verengt, Kopf bis an die Augen in's Halsschild zurückziehbar, Schultern der Flügeldecken meist deutlich gerundet 7

— Schläfen hinter den Augen meist mehr oder weniger verdickt, Kopf nicht bis zu den Augen in's Halsschild zurückziehbar, Schultern ziemlich scharf stumpfwinklig, Kugelvermögen unvollständig, Nahtstreif vorhanden 12

7. Flügeldecken mit deutlichem, bis gegen die Mitte reichendem Nahtstreif 8
— Flügeldecken ohne Nahtstreif, Tarsen beim ♀ alle mit vier Gliedern, Flügeldecken deutlich und ziemlich dicht punktirt, Kopfschild durch eine feine Linie abgesetzt, Oberseite schwarz, glänzend, der Rand von Halsschild und Flügeldecken rothbraun durchscheinend. Lg. 2 mm. Selten, Schaffhausen. **Marginatum** Sturm.
8. Das achte Fühlerglied deutlich kleiner als das siebente, Flügeldecken unpunktirt, spiegelglatt, Kopfschild vorn ausgerandet, Schläfen mit einer kleinen Anschwellung, oben schwarz, die Seiten des Halsschildes und ein Längsfleck auf jeder Flügeldecke roth. Länge 2 mm. Selten. Dübendorf, in faulem Holz. **Plagiatum** Gyll.
— Das achte Fühlerglied nicht kleiner als das siebente 9
9. Flügeldecken fast oder ganz unpunktirt, spiegelglatt, Kopfschild vorn gerade abgestutzt 10
— Flügeldecken fein aber deutlich punktirt 11
10. Das dritte Fühlerglied doppelt so lang als das zweite, der Nahtstreif reicht nur bis $^2/_3$ der Flügeldeckenlänge nach vorn, Vordertarsen des ♀ mit fünf Gliedern, Flügeldecken ganz schwarz, Halsschild mit hellen durchscheinenden Seiten. Lg. 2 mm. (rotundatum Zett.). Selten. Rigi, Wallis. **Mandibulare** Sturm.
— Das dritte Fühlerglied $1^1/_2$ mal so lang als das zweite, der Nahtstreif reicht fast bis zur Mitte nach vorn, Tarsen des ♀ viergliedrig, Oberseite dunkelbraun, die Seiten des Halsschildes und die Spitzen der Flügeldecken gelb. Lg. 1,8 mm. Selten. Canton Zürich, Schaffhausen. **Varians** Beck.
Var. Flügeldecken ganz gelb. v. **pallidum** Gyll.
11. Kopfschild vorn gerade abgestutzt, das dritte Fühlerglied doppelt so lang als das zweite, Vordertarsen beim ♀ fünfgliedrig, Oberseite schwarz, nur die Seiten des Halsschildes rothbraun durchscheinend, Fühler mit dunklerer Keule, Körper seitlich etwas zusammengedrückt. Lg. 1,6—2 mm. Genf, Schaffhausen. **Rotundatum** Gyll.
— Das dritte Fühlerglied $1^1/_2$ mal so lang als das zweite, alle Tarsen beim ♀ viergliedrig, der Nahtstreif reicht kaum bis zur Mitte, Kopfschild undeutlich abgesetzt, Oberseite schwarz, die Seiten des Halsschildes und

die hintere Hälfte der Flügeldecken dunkelroth. Lg. 1,8 mm. Selten. Engadin, Gadmen, Siselen.
Haemorrhoum Er.

12. Kopfschild nicht abgesetzt, Flügeldecken einfach punktirt, Halsschild mit flach gerundeten Vorderecken und stark gerundeten Seiten, Nahtstreif tief eingedrückt, Flügeldecken zimlich dicht punktirt, Oberseite glänzend schwarz. Lg. 2,5—3 mm. Vevey, Zürich. **Nigrinum** Sturm.

— Kopfschild durch eine in der Mitte etwas gehöckerte Linie abgegrenzt, linke Mandibel des ♂ mit einem Horn, Flügeldecken zwischen den Punkten sehr fein und dicht punktirt, Halsschild mit schwach gerundeten Seiten und gerundeten Hinterecken, Schultern dem rechten Winkel genähert, Oberseite schwarz, die Seiten des Halsschildes hell und jede Flügeldecke mit einem grossen, rothen Längsfleck, der aber die Naht und den Seitenrand schwarz lässt. Lg. 2,5—3 mm. In südeuropäischen Gebirgsgegenden; in der Schweiz noch nicht nachgewiesen, aber wohl nicht fehlend. **Discoideum** Er.

Gatt. Amphicyllis Er.

1. Halsschild mit fast rechtwinkligen Hinterecken, ganz roth, Flügeldecken etwas gröber und dichter punktirt, schwarz. Länge 2,5—3 mm. (ruficollis Ol.). Genf, Lausanne, Schaffhausen, Domleschg. **Globus** F.

Var. Flügeldecken ebenfalls rostroth. v. **ruficollis** Ol.

— Halsschild mit stumpfwinkligen Hinterecken, schwarz und nur die Ränder roth, Flügeldecken etwas feiner und sparsamer punktirt, schwarz, gegen die Spitze allmählig braun. Lg. 2 mm. Sehr selten. Montreux.
Globiformis Sahlbg.

Gatt. Liodes Schmidt (Anisotoma Ill.).

1. Fühler vom ersten bis sechsten Glied einfach, Flügeldecken mit Punktreihen und vertieftem Nahtstreif . 2

— Fühler vom dritten bis achten Glied gesägt, Flügeldecken fein zerstreut punktirt, ohne Nahtstreif, unbehaart, Oberseite gelb, ein Mittelfleck auf dem Halsschild, die Basis der Flügeldecken und des Kopfes braun, Körper kugelig eiförmig, Vordertarsen des ♂ fünfgliedrig. Lg. 2,5 mm. Selten. Zürich, Basel.
Serricornis Gyll.

2. Flügeldecken fein anliegend behaart, mit Doppelreihen von Punkten, Schultern etwas abgerundet, Körper eiförmig, nicht hochgewölbt, Flügeldecken schwarz, Rücken des Halsschildes und ein Schulterfleck der Flügeldecken roth, erstes Tarsenglied des ♀ fünfgliedrig. Lg. 3—3,8 mm. Genf, Basel. **Humeralis** F.

Var. Flügeldecken rothbraun und nur die Spitze dunkel. Schaffhausen. v. **globosa** Payk.

— Flügeldecken unbehaart 3

3. Flügeldecken mit unregelmässigen Doppelreihen von Punkten, Schultern fast rechtwinklig, wenig abgerundet, Körper eiförmig, ziemlich flach gewölbt . . 4

— Flügeldecken mit einfachen Punktreihen, Nahtstreif bis zur Mitte vertieft, alle Tarsen des ♀ viergliedrig 5

4. Der Nahtstreif nur bis zur Mitte stark vertieft, die äusserste Punktreihe der Flügeldecken nach vorn vom Seitenrand entfernt, die Zwischenräume sehr fein punktirt, Oberseite schwarz, der Rand des Halsschildes und ein Schulterfleck der Flügeldecken roth, Vordertarsen des ♀ fünfgliedrig. Lg. 3 mm. Selten. Wallis. **Axillaris** Gyll.

— Der Nahtstreif bis über die Mitte stark vertieft, die äusserste Punktreihe nach vorn dem Seitenrand nahe bleibend, die Zwischenräume wenig feiner punktirt als die Punktreihen, Oberseite schwarz, der Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken heller, alle Tarsen des ♀ viergliedrig. Lg. 3 mm. Basel, Schaffhausen, Zürich, Simplon. **Castanea** Herbst.

5. Schultern der Flügeldecken stumpfwinklig und ziemlich gerundet, die Punktreihen regelmässig und deutlich, Körper weniger hoch gewölbt, schwarz, glänzend. Lg. 2—2,8 mm. (abdominalis Payk.). Selten. Genf. **Glabra** Klug.

— Schultern der Flügeldecken fast rechtwinklig und wenig gerundet, die Punktreihen unregelmässig, fein und nach aussen undeutlich, Körper hoch gewölbt, glänzend schwarz oder pechbraun. Lg. 2—2,5 mm. Sehr selten. Schaffhausen. **Orbicularis** Herbst.

Anisotomini.

1. Basis des Halsschildes ungerandet, Mesosternum gekielt oder das Metasternum vorn einen Höcker bil-

dend, Hintertarsen drei- bis viergliedrig, Vordertarsen vier- bis fünfgliedrig 2

— Basis des Halsschildes gerandet, Meso- und Metasternum einfach, alle Tarsen viergliedrig 5

2. Vordertarsen vier-, Mittel- und Hintertarsen dreigliedrig, Fühlerkeule unterbrochen fünfgliedrig, Mesosternum gekielt, Oberseite, besonders der Flügeldecken, mit scharf eingeritzten Querstricheln, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, beim ♂ die Tarsen etwas dick, unten länger behaart, Hinterschenkel auf der Unterseite mit einem rückwärts gerichteten Zahn, Kopfschild durch eine Bogenlinie abgesetzt.
Agaricophagus Schmidt.

— Die Vordertarsen fünfgliedrig, die Hintertarsen viergliedrig 3

3. Die Mitteltarsen fünfgliedrig, Oberseite punktirt, selten auf den Flügeldecken mit schwachen Querrunzeln, Fühlerkeule unterbrochen fünfgliedrig . . 4

— Die Mitteltarsen viergliedrig, Fühlerkeule dreigliedrig, Flügeldecken fein quer gestrichelt, Mesosternum fein gekielt, Hinterschenkel des ♂ mit zwei Zähnen.
Colenis Er.

4. Fühlerkeule deutlich fünfgliedrig, Flügeldecken stark punktirt-gestreift, Mesosternum fein gekielt, Metasternum einfach, Körper länglich und nicht weniger hoch gewölbt, beim ♂ oft die Hinterbeine verlängert, mit verdickten und gezähnten Schenkeln und gekrümmten Schienen. **Anisotoma** Ill.

— Fühlerkeule scheinbar nur viergliedrig, indem das zweite Glied sehr klein ist und wenig sichtbar, Flügeldecken nur gereiht-punktirt, Mesosternum ungekielt, Metasternum zwischen den Mittelhüften einen Höcker bildend, Körper hoch gewölbt und rundlich. **Cyrtusa** Er.

5. Fühlerkeule unterbrochen fünfgliedrig, das zweite Glied klein, Zwischenräume der Flügeldecken querrunzlig. **Hydnobius** Schmidt.

— Fühlerkeule dreigliedrig, Zwischenräume der Flügeldecken glatt, Kopfschild durch eine feine Bogenlinie abgesetzt. **Triarthron** Schm.

Gatt. Agaricophagus Schmidt.

Körper etwas länglich, schwach gewölbt, die Querstrichel der Flügeldecken mässig dicht, Halsschild nach vorn schwach verengt, die Seiten und alle

Ecken etwas gerundet, Kopf gross, Flügeldecken kaum breiter als das Halsschild, Nahtstreif bis zur Mitte stark vertieft, Oberseite glänzend gelb. Lg. 2–2,2 mm. Selten. Schaffhausen. **Cephalotes** Schm.

Gatt. Anisotoma Schmidt (Liodes Latr.).

Anm. Ich habe hier einige Arten aufgenommen, die in Mitteleuropa und in Deutschland vorkommen und in der Schweiz sicher nicht fehlen, wenn sie auch noch nicht daselbst nachgewiesen sind.

1. Zwischenräume der Streifen, namentlich an den Seiten, querrunzlig 2
— Zwischenräume der Streifen ohne Querrunzeln . . 4
2. Hinterecken des Halsschildes scharf rechteckig, letztes Fühlerglied nicht schmäler als die vorhergehenden, Mesosternum hoch gekielt, Fühlerkeule geschwärzt, ♂ Hinterschenkel mit schwachem, stumpfem Zahn, Körper fast kahl, klein, eiförmig, glänzend. Länge 1,5—1,8 mm. Auf Waldwiesen; Schaffhausen. **Parvula** Sahlbg.
— Hinterecken des Halsschildes stumpf, letztes Fühlerglied schmäler als die vorhergehenden 3
3. Mesosternum fein gekielt, Flügeldecken seitlich und hinten fein abstehend behaart, Vorderschienen gegen die Spitze erweitert, Körper gross, kurz eiförmig. Lg. 3,3—4 mm. Mitteleuropa. **Rugosa** Steph.
— Körper glatt, fast unbehaart, Vorderschienen schmal, Körper länglich-oval, Hinterecken des Halsschildes stumpf. Lg. 2,5–3 mm. Deutschland. **Hybrida** Er.
4. Seitenrand der Flügeldecken bewimpert, Hinterecken des Halsschildes abgerundet 5
— Seitenrand der Flügeldecken nicht bewimpert . . 6
5. Seitenrand der Flügeldecken lang bewimpert, Halsschild dicht hinter der Mitte am breitesten. Länge 3 mm. Nord- und Mitteleuropa. **Ciliaris** Schmidt.
— Seitenrand der Flügeldecken kurz bewimpert, Halsschild dicht vor der Basis am breitesten, nach vorn stark verengt. Lg. 3—4,2 mm. Nord- und Mitteleuropa. **Furva** Er.
6. Fühlerkeule schmal, das Endglied nicht schmäler als das vorhergehende 7
— Fühlerkeule meistens breit, das Endglied schmäler als das vorhergehende 16
7. Vorderschienen gegen die Spitze verbreitert . . . 8

— Vorderschienen schmal 12
8. Sehr gross, lang-oval. Lg. 4,5—6,5 mm. 9
— Körper kurz-oval oder eiförmig, beträchtlich kleiner, Hinterrand des Halsschildes gerade abgeschnitten, Hinterschienen des ♂ einfach gebogen 10
9. Fühlerkeule dunkel, zweites Glied der Fühler viel länger als breit. Lg. 5—6,8 mm. Bex, Freiburg, Bern, Basel, Schaffhausen. **Cinnamomea** Panz.
— Fühlerkeule meist hell gefärbt, zweites Glied der Fühler kaum länger als breit. Länge 5,5—6 mm. (grandis Fairm., simplex Thoms.). Schweden, England, Deutschland, Frankreich. **Oblonga** Er.
10. Dunkelbraun oder schwärzlich, Fühlerkeule breit, lang-oval, ihre zwei vorletzten Glieder weit mehr als doppelt so breit als lang, das letzte kaum so breit als das vorletzte. Länge 3—4,5 mm. Wallis, Bernina. **Picea** Ill.
— Braunroth oder gelbroth, Fühlerkeule schmäler, ihre drei letzten Glieder gleichbreit, die zwei letzten nur doppelt so breit als lang, Hinterschienen des ♂ gebogen und an der Basis gebuchtet, wodurch sie doppelt gekrümmt erscheinen, Körper kurz eiförmig . 11
11. Halsschild so breit als die Flügeldecken, von der Mitte zur Basis fast gleichbreit, nach vorn verengt, Hinterecken fast rechtwinklig. Länge 2,3—3,7 mm. Genf, Rheinthal, Engadin. **Obera** Schmidt.
— Halsschild nicht ganz so breit als die Flügeldecken, seitlich stark gerundet, zur Basis deutlich, nach vorn stark verengt, in der Mitte am breitesten, Hinterecken stumpf, Färbung veränderlich. Lg. 2,3—3,7 mm. Wallis, Basel, Schaffhausen, Engadin, St. Gallen, Zürich. **Dubia** Kug.
12. Halsschild in der Mitte glatt, Hinterecken fast rechtwinklig, Flügeldecken weitläufig punktirt, Mesosternum hoch und scharf gekielt, Körper mehr kurzoval, gewölbt, glänzend, Fühlerkeule schmal, gelb, Seiten des Halsschildes von der Basis nach vorn verengt 13
— Halsschild deutlich punktirt, Flügeldecken fein gestreift, in den Streifen meist dicht punktirt, Mesosternum fein gekielt 14
13. Kleiner, Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig. Länge 2 mm. Genf, Wallis, Basel, Zürich, Schaffhausen. **Badia** Sturm.

— Grösser, Hinterecken scharf stumpfwinklig. Länge 2,2—2,5 mm. England, Ungarn. **Similata** Rey.

14. Stirn jederseits nur mit einem grösseren Punkt, Streifen der Flügeldecken weitläufig stark punktirt, die zweite bis vierte Dorsalreihe in der Mitte etwas winklig gebrochen, Fühlerkeule mittelgross, schwach gebräunt. Lg. 2,3—3 mm. Schweiz, Deutschland, Frankreich. **Scita** Er.

— Stirn jederseits mit zwei grössern Punkten, Flügeldecken mit dicht punktirten, geraden Punktreihen 15

15. Hinterrand des Halsschildes gerade abgeschnitten, dicht bei den Hinterecken jedoch schräg nach vorn geneigt, so dass die Hinterecken stumpf werden, Fühlerkeule ziemlich gross und breit, gegen aussen angedunkelt, Schenkel des ♂ nicht gezähnt, Hinterschienen gebogen. Lg. 2,8—3,2. Schaffhausen. **Ovalis** Schmidt.

— Hinterrand des Halsschildes gerade abgeschnitten, beim ♂ die innere Spitzenecke lappig ausgezogen, Hinterschienen etwas gebogen, Körper kurz-oval, braungelb oder rostroth, Halsschild mit stumpfen, aber scharf zulaufenden Hinterecken, Fühler gelb, schmal, Flügeldecken mit mässig starken Punktreihen. Lg. 2 mm. Schaffhausen. **Brunnea** Sturm.

16. Vorderschienen schmal 17

— Vorderschienen gegen die Spitze verbreitert . . . 20

17. Hinterrand des Halsschildes jederseits ausgebuchtet, Hinterwinkel stumpf 18

— Hinterand des Halsschildes gerade abgestutzt . . 19

18. Fühlerkeule geschwärzt, Hinterschenkel des ♂ an der Spitze innen mit einem lappenartigen, aussen vor der Spitze mit einem spitzigen Zahn, Körper rostroth. Lg. 2,3—3,5 mm. (geniculata Muls.). Selten. Schaffhausen. **Calcarata** Er.

— Fühlerkeule rostroth, Hinterschenkel beim ♂ an der Spitze innen mit einem lappenartigen Zähnchen, aussen abgerundet, Hinterschienen gebogen, Körper rostroth. Lg. 2,5—3,2 mm. Frankreich, Deutschland, Italien. **Curvipes** Schmidt.

19. Hinterecken des Halsschildes stumpf, Stirn mit zwei grössern Punkten, Flügeldecken kurz, hoch gewölbt, stark punktirt-gestreift, die Streifen oft furchenartig, Körper rostroth. Lg. 2—3 mm. Mitteleuropa. **Rubiginosa** Schmidt.

— Hinterecken des Halsschildes fast rechtwinklig, länglich-eiförmig, braun, rostroth oder gelb, glänzend, Fühlerkeule dunkel, gross, Halsschild von der Basis nach vorn verengt, Flügeldecken mit starken Punktreihen. Lg. 2,3—2,8 mm. Mitteleuropa. **Nigrita** Schmidt.

20. Hinterwinkel des Halsschildes stumpf, Basis neben diesen sehr schwach ausgebuchtet, Körper lang-eiförmig, Flügeldecken in oder hinter der Mitte am breitesten, Fühlerkeule breit, letztes Glied wenig schmäler als das vorletzte, Trochanteren des ♂ in ein Zähnchen endigend, Vorder- und Mitteltarsen schwach erweitert, die innere Spitzenecke der Hinterschenkel in ein schwaches Zähnchen vorspringend, Hinterschienen etwas verlängert und gebogen. Lg. 4 mm. Bündtner Alpen. **Rhaetica** Er.

— Körper kurz-oval, Flügeldecken vor der Mitte am breitesten 21

21. Hinterrand des Halsschildes jederseits neben den Hinterwinkeln leicht ausgebuchtet, Fühler kurz, Keule breit, selten dunkel, Stirn mit zwei grössern Punkten, Hinterschenkel des ♂ oben lappig gezähnt, unten abgerundet, Hinterschienen gebogen und an der Basis innen ausgebuchtet. Lg. 3—4 mm. Schaffhausen. **Triepkei** Schmidt.

— Hinterrand des Halsschildes gerade abgestutzt, in der Nähe der Hinterecken schräg nach vorn geneigt, Trochanteren beim ♂ einfach 22

22. Fühlerkeule breit 23

— Fühlerkeule schmal, nicht gebräunt, ihr letztes Glied nur wenig schmäler als das vorletzte, Flügeldecken mit feinen Punktstreifen. Lg. 2—2,7 mm. Genf, Ormontthal, Wesen, Schaffhausen. **Pallens** Sturm.

23. Fühler sehr kurz, den Kopf wenig überragend, einfärbig, Körper kurz-eiförmig, stark gewölbt. Länge 2,8—3,2 mm. Engadin. **Rotundata** Er.

— Fühler die Mitte des Halsschildes überragend, Keule meist dunkel, Färbung veränderlich, braun, die Flügeldecken gelb oder einfärbig rostroth oder rostbraun. Lg. 2—3 mm. Selten. Zürich, Schaffhausen. **Flavescens** Schmidt.

Gatt. Colenis Er.

Das siebente Fühlerglied deutlich grösser als das sechste und achte, Hinterecken des Halsschildes scharf

rechtwinklig, Basis gerade, Halsschild glatt, auch an der Basis ohne Punkte, Flügeldecken fein gestreift, beim ♂ haben die Hinterschenkel auf der Unterseite nahe der Basis ein stumpfes, vor der Spitze ein spitziges Zähnchen und die Vordertarsen sind kaum erweitert. Länge 1—1,2 mm. Basel, Zürich, bei Schaffhausen nicht selten. **Dentipes** Gyll.

Gatt. Hydnobius Schmidt.

1. Fühlerkeule dunkel 2

— Fühlerkeule gelb, Zwischenräume der Flügeldecken schräg quer gerieft und mit einer ziemlich feinen Punktreihe, Hinterschenkel des ♂ mit einem breit dreieckigen Zahn. Lg. 1,5 mm. Deutschland, bei uns nicht nachgewiesen. **Strigosus** Schmidt.

2. Die Punktreihen der Zwischenräume der Flügeldecken sind etwas unregelmässig, Oberseite schwarz glänzend, selten heller, Hinterschenkel des ♂ an der Spitze unten mit einem hakenförmig gebogenen Zahn. Lg. 2,5 mm. Anzeindaz, unter Steinen gesellig. **Punctatissimus** Steph.

— Die Punktreihen der Flügeldecken sind ganz regelmässig, Oberseite rostroth, Halsschild sehr fein, Flügeldecken stark punktirt, Hinterschenkel des ♂ mit einem grossen, oben schmalen, dornförmigen Zahn, die Mittelschenkel ungezähnt, Oberseite rostroth. Lg. 2,3 mm. Anzeindaz, Ormontthal, Sanetsch, unter Steinen, Simplon, Dübendorf, im Moos. **Punctatus** Sturm.

Gatt. Triarthron Schmidt.

Länglich-eiförmig, gewölbt, glänzend röthlichgelb, Hinterecken des Halsschildes gerundet, Flügeldecken stark punktirt-gestreift, Nahtstreif vertieft, die übrigen bis zur Spitze reichend, der erste Zwischenraum mit zahlreichen, der dritte und fünfte mit einzelnen Punkten besetzt, beim ♂ der Kopf vergrössert, der Vorderrand der Stirn halbkreisförmig ausgerandet, das Kopfschild ausgehöhlt, die Hinterschenkel keulenförmig und in der Mitte der Unterseite mit dreizähnigem Höcker. Lg. 3 mm. (Anisotoma crassicornis Heer). Zürich, Schaffhausen. **Märkelii** Schm.

Gatt. Cyrtusa Erichson.

1. Oberseite dicht punktirt, Flügeldecken mit schwachen Punktreihen und dicht und stark punktirten Zwischenräumen, Nahtstreif von der Mitte zur Spitze der Flügeldecken stark vertieft, Scheibe der Flügeldecken fein, aber deutlich punktirt 2

— Nahtstreif der Flügeldecken nur an der Spitze vertieft, die Punktstreifen fein aber deutlich, gegen die Spitze stärker, Halsschild mit stumpfen Hinterwinkeln, seine Scheibe schwer sichtbar punktirt; kugelig eiförmig, hell braungelb, Endglied der Fühlerkeule wenig schmäler als die zwei vorhergehenden, Hinterschienen des ♂ breit, kurz, plattenförmig. Länge 2 mm. Mitteleuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Latipes** Er.

2. Hinterschienen schmal, die Punktreihen der Flügeldecken undeutlich und vorn und hinten abgekürzt; rostroth, Kopf und Halsschild braun, Fühler und Beine gelb, die Keule der Fühler dunkler, Halsschild und Flügeldecken sehr fein punktirt. Länge 1,7 mm. Nord- und Mitteleuropa, in der Schweiz nicht nachgewiesen. **Subtestacea** Gyll.

— Hinterschienen gegen die Spitze stark verbreitert, aussen bedornt, Punktreihen der Flügeldecken bis zur Spitze deutlich, die Zwischenräume etwas feiner punktirt 3

3. Grösser, kugelig-eiförmig, achtes Fühlerglied (zweites der Keule) nicht sichtbar, Halsschild und Zwischenräume der Flügeldecken sehr dicht und deutlich punktirt, Hinterschienen gegen die Spitze allmählig erweitert. Lg. 1,5—2 mm. Selten. Genf, Dübendorf. **Minuta** Ahrens.

— Kleiner, länglicher, weniger hoch gewölbt, achtes Fühlerglied als kleines, queres Plättchen sichtbar, Halsschild und Zwischenräume der Streifen auf den Flügeldecken höchst fein und sehr weitläufig punktirt, Hinterschienen des ♂ plötzlich erweitert. Lg. 1,3 mm. Schaffhausen. **Pauxilla** Schmidt.

15. Fam. **Sphaeriidae.**

Körper halbkugelförmig, Flügeldecken nicht verkürzt, den Hinterleib ganz bedeckend, Oberseite un-

behaart, Fühler mit dreigliedriger Keule und verlängertem dritten Glied.

Gatt. Spaerius Waltl.

Halsschild mehr als doppelt so breit als lang, mit geraden, gerandeten Seiten und spitzen Hinterecken, Oberseite schwarz, kahl, glänzend, ohne sichtbare Punktirung. Länge 0,5 mm. Mitteleuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Acaroides** Waltl.

16. Fam. **Clambidae.**

1. Hinterhüften mit sehr grossen, zu breiten Platten erweiterten Schenkeldecken, Vorderhüften schwach quer, bei einander stehend, Fühler acht- bis zehngliedrig, mit zweigliedriger Keule, Füsse einfach. **Clambini.**

— Hinterhüften einfach, Vorderhüften stark quer, wenig vorragend, durch einen Prosternalkiel getrennt, Fühler elfgliedrig mit dreigliedriger Keule, wenigstens die vier vordern Füsse leicht erweitert, unten mit reich behaarter Sohle. **Cybocephalini.**

1. **Clambini.**

Vorderrand des Metathorax im Bogen ausgeschnitten, gegen den Mesothorax schräg abfallend, Mittelhüften genähert, unter dem Niveau der Hinterhüften stehend, Mittelschenkel einfach, Schildchen deutlich, Fühler mit zweigliedriger Keule, Kugelvermögen zum Theil vorhanden.

1. Fühler zehngliedrig, Abdomen mit sechs Segmenten, Mittelbrust nicht gekielt, Augen frei. **Calyptomerus.**

— Fühler neungliedrig, Abdomen mit fünf Segmenten, Mittelbrust gekielt, Augen an den Seiten von einem schmalen Saum des Kopfrandes durchsetzt. **Clambus.**

Gatt. Calyptomerus Redt.

Kleine, braune Käferchen mit grossem Kopf, der so breit ist wie das Halsschild, fein behaart.

1. Behaarung dicht, staubartig, seidenglänzend, gelblichgrau, Körper fast dreieckig, nach hinten stark verschmälert, rostbraun, nach hinten heller durchschei-

nend, Flügeldecken sehr dicht und fein, an der Spitze gedrängt, rauh punktirt. Lg. 1,5 mm. Im Gebüsch. Zürich. **Alpestris** Redt.

— Behaarung sehr dicht und fein, aber einfach und länger, gelb, Körper rothgelb mit etwas hellerem Kopf, Halsschild und hellerer Spitze der Flügeldecken, Körper eiförmig, ziemlich dicht behaart. Lg. 1—1,1 mm. (enshamensis Steph.). Canton Zürich, Siselen im Cant. Bern. In Kellern. **Dubius** Marsh.

Gatt. Clambus Fischer.

1. Oberseite glatt (nur bei starker Vergrösserung mit vereinzelten, staubartigen Häärchen) 2
— Oberseite deutlich behaart 3
2. Grösser, eiförmig, schwarz, die Seiten des Halsschildes gelblich, Scheibe der Flügeldecken heller rostroth, manchmal einfärbig rostroth oder braun, letztes Fühlerglied viel länger als breit, letztes Bauchsegment mit einem länglichen Haarbüschel, beim ♂ mit einem Grübchen. Lg. 1 mm. Genf, Basel. **Minutus** Sturm.
— Viel kleiner, rund, schwarz, Seiten des Halsschildes gelblich, Flügeldecken verwaschen heller gefärbt oder ganz braun, rostroth oder gelb, letztes Fühlerglied so lang als breit, lelztes Bauchsegment kahl. Lg. 0,5 mm. Cant. Zürich, St. Gallen. Im Moos.
3. Behaarung etwas gehoben, nicht ganz anliegend, gelb, Seiten des Halsschildes gelblich gesäumt, Behaarung grauweiss, letztes Bauchsegment an der Spitze dichter behaart. Lg. 0,9 mm. Vevey, Basel, Zürich. **Armadillo** De Geer.
— Behaarung äusserst fein staubartig, anliegend; schwarz oder braun, die Seiten des Halsschildes, die Scheibe und gewöhnlich auch die Spitze der Flügeldecken lichter gefärbt, letztes Bauchsegment mit einem Längsfältchen. Siselen, Schaffhausen, im Moos. **Pubescens** Redt.

2. Cybocephalini.

Gatt. Cybocephalus Erichson.

1. Die Ränder des Halsschildes und die Spitzenränder der Flügeldecken durchscheinend gelb gesäumt, Flügeldecken mit einem angedeuteten Streifen neben dem

Seitenrand, sonst schwarz, Kopf und Vorderrand des Halsschildes beim ♂ deutlich metallisch, Fühler und Beine pechbraun, Flügeldecken mit dreistricheliger Punktirung. Lg. 1,1—1,2 mm. Mittel- und Südeuropa, in der Schweiz noch nicht gefunden.
Pulchellus Er.

— Kopf beim ♂ gelb gefärbt, Halsschild mit schmal gelbem Vorderrand, Oberseite erloschen hautartig reticulirt, Flügeldecken sehr fein, aber deutlich dreistrichelig punktirt, Beine braun, Vorderbeine braunroth. Länge 1,1 mm. Unter Blättern mit Formica rufa. Genf. **Politus** Germ.

17. Fam. **Corylophidae.**

1. Halsschild vorn halbkreisförmig gerundet, ohne Vorderecken, Pygidium unbedeckt (Corylophini) 2
— Halsschild vorn deutlich ausgerandet, mit deutlichen Vorderecken, der Kopf bis zum Scheitel vollständig unbedeckt (Orthoperini). **Orthoperus** Steph.
2. Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig oder etwas stumpfwinklig 3
— Hinterecken des Halsschildes spitzwinklig und mehr oder weniger nach hinten vorgezogen, Fühlerkeule dreigliedrig, Schildchen doppelt so breit als lang . 4
3. Fühlerkeule fünfgliedrig, das zweite Glied der Keule klein. Leben unter Rinde. **Sacium** Lac.
— Fühlerkeule dreigliedrig. Leben unter faulenden Pflanzen. **Arthrolips** Woll.
4. Hinterecken des Halsschildes stark nach hinten vorgezogen, Oberseite behaart. **Sericoderus** Steph.
— Hinterecken des Halsschildes schwach nach hinten vortretend, Oberseite kahl; sie leben unter faulenden Pflanzenstoffen. **Corylophus** Steph.

1. **Corylophini.**

Gatt. Sacium Leconte (Clypeaster Redt., Parmulus Gundlach).

Vorderecken des Halsschildes gelb.

1. Basis des Halsschildes in der Mitte als breiter, gerundeter Lappen nach hinten vorgezogen, Körper länglich eiförmig, Oberseite dicht und deutlich punktirt 2

— Basis des Halsschildes gerade, Halsschild 1½ mal so breit als lang, hinten nicht schmäler als die Flügeldecken, die Mittellinie deutlich gewölbt, Körper breit eiförmig, Flügeldecken sehr fein punktirt, so dass die Punkte durch die aus ihnen entspringenden Haare ganz verdeckt sind. Lg. 1,2—1,5 mm. (discedens Duv.). Europa, bei uns nicht nachgewiesen. **Obscurum** Sahlbg.

2. Halsschild fast so lang als breit, hinten deutlich schmäler als die Flügeldecken, vorn neben dem Seitenrand eingedrückt, die Mittellinie sehr schwach gewölbt, Oberseite schwarz. Länge 1,5—2 mm. Schweiz. **Pusillum** Gyll.

— Halsschild 1½ mal so breit als lang, hinten kaum schmäler als die Flügeldecken, Oberseite schwarz oder braun. Lg. 1,5—1,7 mm. Mitteleuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Brunneum** Bris.

Gatt. Arthrolips Woll.

Flügeldecken hinter den Schultern gerundet verbreitert, deutlich (etwas nabelförmig) punktirt, Körper nach vorn etwas mehr als nach hinten verengt, Halsschild halbmondförmig, fein punktirt, die Zwischenräume der Punkte sehr fein lederartig gewirkt, Oberseite schwarz. Lg. 1 mm. (obscurus Duv.). Cant. Waadt. **Piceus** Comolli.

Gatt. Sericoderus Steph. (Gryphinus Rdt.).

Halsschild mehr als doppelt so breit als lang, ziemlich hoch gewölbt und vorn ziemlich steil, die Hinterecken stark nach hinten spitz ausgezogen und auf die Schultern übergreifend, Flügeldecken nach hinten etwas verengt, so lang als zusammen breit, an der Spitze gemeinschaftlich gerade abgestutzt, mit gerundeten Aussenwinkeln, Oberseite ziemlich dicht, fein anliegend behaart, hellbraun, am Vorderrand des Halsschildes scheint der Kopf dunkel durch. Lg. 0,6—0,8 mm. Genf, Waadt, Zürich. **Lateralis** Gyll.

Gatt. Corylophus Steph.

Halsschild halbkreisförmig, an der Basis doppelt so breit als in der Mitte lang, Hinterecken spitz, nach

hinten etwas vortretend, Oberseite glänzend, unbehaart, schwarz, das Halsschild und die hintere Hälfte der Flügeldecken gelb, der Kopf durch das Halsschild dunkel durchscheinend. Lg. 1—1,2 mm. Wallis. **Cassidioides** Marsh.

2. Orthoperini.

Gatt. Orthoperus Steph. (Psychidium Heer).

1. Oberseite fein netzförmig gewirkt, Flügeldecken ausser der feinen, netzförmigen Strichelung nur mit flachen, sehr undeutlichen Punkten besetzt, Oberseite schwarz, mit hellen Spitzen der Flügeldecken oder ganz gelbbraun. Lg. 0,7—0,8 mm. Genf, Nyon, Bern, Basel, im Moos am Fuss von Bäumen (piceus Steph.). **Brunnipes** Bris.

— Oberseite zwischen den deutlichen Pünktchen der Flügeldecken ganz glatt, Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig, Oberseite gelb. Lg. 0,5 mm. (Pitophilus Redt.). Basel, an Bierfässern, Zürich. **Atomarius** Heer.

18. Fam. Trichopterygidae.

Anm. Ich führe in dieser Abtheilung eine Anzahl Arten auf, die zwar bei uns noch nicht gefunden sind, aber in Mitteleuropa vorkommen und wahrscheinlich auch bei uns, ihrer Kleinheit wegen aber noch nicht nachgewiesen sind.

1. Vorderhüften durch ein schmales Prosternum getrennt, Flügeldecken nicht verkürzt 2
— Vorderhüften aneinander stossend 3
2. Hinterhüften mit deutlichen plattenförmigen Schenkeldecken, die Trochanter ganz bedeckt, Kopf viel schmäler als das nur nach vorn verengte Halsschild, Halsschild und Flügeldecken nur in einer Flucht gewölbt, Oberseite ziemlich grob behaart, Habitus einer kleinen, ovalen Choleva. **Nossidium** Er.
— Hinterhüften nur mit ganz kleinen, kaum sichtbaren Schenkeldecken, Kopf gross, Halsschild meist nach hinten verengt. **Ptenidium** Er.
3. Hüften nur mit ganz kleinen, schwer sichtbaren Schenkeldecken, oder einfach 4
— Hüften mit grossen, plattenförmigen Schenkeldecken, die Trochanter und die Basis der Hinterschenkel ganz bedeckt, Flügeldecken stets abgestutzt . . . 6

4. Flügeldecken nicht verkürzt, höchstens die Spitze des Pygidiums sichtbar. **Ptilium** Er.

— Flügeldecken verkürzt, drei bis fünf Dorsalsegmente frei lassend 5

5. Sieben Abdominalsegmente vorhanden, Mittelhüften getrennt durch ein gestieltes Mesosternum, Halsschild nach hinten kaum verengt, die Hinterecken etwas nach hinten gerichtet, Flügeldecken wenig verkürzt, Augen meist deutlich. **Aderces** Thoms.

— Sechs Abdominalsegmente, Mittelhüften aneinander stehend, Halsschild nach hinten verengt, herzförmig, Hinterschenkel verdickt, Flügeldecken stark verkürzt, Augen oft fehlend. **Neuglenes** Thoms.

6. Fühler lang und dünn, nur die zwei Basalglieder verdickt, Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig gerundet, Kopf gross. **Nephanes** Thoms.

— Kopf klein, Oberseite mit haartragenden Körnern besetzt, Halsschild mit scharfen, nach hinten vortretenden Hinterecken und fein gerandeten Seiten, sechs Abdominalsegmente vorhanden. **Trichopteryx** Kirby.

Gatt. Nossidium Er.

Körper eiförmig, mit langen, abstehenden, weichen Häärchen mässig dicht bedeckt, heller oder dunkler braun, Halsschild mit rechtwinkligen Hinterecken und wenig dicht gestellten, gröberen Punkten, vor dem Hinterrand mit feiner Querlinie, Seiten breit gerandet, Flügeldecken ziemlich stark punktirt, hinten mit einem Nahtstreif. Lg. 1—1,2 mm. Mitteleuropa. bei uns nicht nachgewiesen. **Pilosellum** Marsh.

Gatt. Ptenidium Er.

1. Halsschild nur nach vorn verengt, mit den Flügeldecken in einer Flucht gewölbt, Habitus eines kleinen Ephistemus, Halsschild mit fast rechtwinkligen, an der Spitze verrundeten Hinterecken und beinahe geraden Seiten, ohne deutliche Grübchen, Flügeldecken stark zugespitzt, Oberseite äusserst fein und zerstreut punktirt, mit einzelnen staubartigen Häärchen bestreut, fast kahl, glänzend. Länge 0,7—0,8 mm. Europa, bei Ameisen. **Gressneri** Er.

— Halsschild auch nach hinten verengt, an der Basis etwas eingedrückt, Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig und gerundet, Habitus kl. Atomarien 2

2. Halsschild in jeder Hinterecke nur mit einem deutlichen Grübchen, Metasternum glatt 3

— Halsschild an der Basis mit vier deutlichen Grübchen 4

3. Körper kurz eiförmig, Halsschild doppelt so breit als lang, Flügeldecken kaum länger als in den Schultern breit, Oberseite tiefschwarz mit dunkelbrauner Flügeldeckenspitze, ziemlich lang und dicht grau behaart, Fühler schwarzbraun. Länge 0,7 mm. (obscuricorne Motsch.). Mitteleuropa. **Fuscicorne** Er.

— Körper länglich eiförmig, Halsschild nicht ganz doppelt so breit als lang, Flügeldecken bedeutend länger als breit, Oberseite pechschwarz mit braunen Flügeldecken, sehr kurz und zerstreut behaart, Fühler gelb. 0,75—0,85 mm. Rosenlaui. **Formicetorum** Kr.

— Metasternum fein hautartig, Prosternum gekielt, Oberseite schwarz oder pechschwarz, mit heller Flügeldeckenspitze, ziemlich lang behaart. Lg. 0,8—0,95 mm. (evanescens Motsch., Heer). Genf, Vallorbes, Basel, Zürich, Schaffhausen, Grabs. **Apicale** Er.

4. Die Grübchen des Halsschildes klein aber deutlich, Oberseite meist kastanienbraun 5

— Die Grübchen des Halsschildes gross, Oberseite schwarz mit heller Flügeldeckenspitze, die zwei mittleren Grübchen des Halsschildes kleiner als die äussern, Körper länglich eiförmig, mässig gewölbt, Oberseite sehr undeutlich punktirt und zerstreut behaart. Lg. 0,5—0,7 mm. St. Legier, Basel, Zürich. **Pusillum** Gyll.

5. Oberseite unter gewöhnlicher Lupe unbehaart, sehr fein punktirt, ziemlich breit eiförmig, Flügeldecken mit heller Spitze. Lg. 0,8—0,9 mm. Deutschland. **Laevigatum** Gillm.

— Oberseite zerstreut, aber deutlich behaart und punktirt, Körper sehr kurz eiförmig, stark gewölbt Lg. 0,8—0,9 mm. Mitteleuropa. **Turgidum** Thoms.

Gatt. Ptilium Er.

1. Mittelhüften durch ein flaches Mesosternum getrennt, Spitze des Abdomens verrundet oder quer abgestutzt, Halsschild mit verrundeten Hinterecken und nach

hinten leicht vorgezogener Basis, die Käfer sind Salzthiere, Sumpf- und Uferbewohner. Subg. **Actidium** Matth.

— Mittelhüften durch ein schmales, gekieltes Mesosternum getrennt 2

2. Episternen der Hinterbrust deutlich, nach hinten verbreitert, Halsschild mit Längslinien und einem Grübchen vor den Hinterecken 3

— Episternen der Hinterbrust sehr schmal, kaum sichtbar 4

3. Schildchen und Halsschild mit drei tiefen, breiten Längsfurchen, Oberseite fast kahl, glänzend. Subg. **Millidium** Motsch.

— Schildchen nur undeutlich gefurcht, Oberseite ziemlich dicht behaart. Subg. **Ptilium** i. sp.

4. Die mittleren Fühlerglieder an der Basis und Spitze eingeschnürt, Halsschild ohne Eindrücke und hinten verengt. Subg. **Ptiliolum** Flach.

— Die mittleren Fühlerglieder eiförmig, Halsschild mit Quereindruck vor der Basis und drei undeutlichen Längslinien. Subg. **Oligella** Flach.

Subg. **Actidium** Matth.

1. Flügeldecken eiförmig, sehr undeutlich gekörnt-punktirt, Halsschild vor der Basis mit deutlichem Quereindruck, Oberseite schwarz, mässig fettglänzend, Fühler und Beine dunkelbraun. Lg. 0,5 mm. (transversale Er.). Mitteleuropa. **Bondieri** Allib.

— Flügeldecken parallel und deutlich gekörnt-punktirt, grau behaart, Halsschild mit vertieften Nabelpunkten und deutlichem Quereindruck vor der Basis, Körper sehr schmal, Oberseite schwarz, matt, Fühler und Beine lichtgelb. Lg. 0,4 mm. (filiforme Aubé, elongatum Thoms.). Mitteleuropa. **Coarctatum** Haliday.

Subg. **Millidium** Motsch.

Halsschild nach hinten mehr als nach vorn verengt, breiter als lang, neben den ziemlich scharfen, fast rechtwinkligen Hinterecken mit kurzer Längsfurche, Flügeldecken hinten breit gerundet, Oberseite schwarzbraun, fast kahl, die Flügeldeckenspitze gelb. Lg. 0,5 mm. (trisulcatum Aubé). **Minutissimum** Gyll.

Subg. **Ptilium** i. sp.

1. Körper ziemlich kurz und hoch gewölbt, Halsschild mit leicht S-förmig gebogenen, vorn und hinten ab-

gekürzten Seitenlinien und mit einem Grübchen in den Hinterecken, diese scharf, Flügeldecken nach hinten verbreitert, die Naht zu einem schwachen Fältchen erhoben, Oberseite schwarzbraun, mässig glänzend, Flügeldeckenspitze mit gelbem Saum. Lg. 0,6 mm. Mitteleuropa. **Affine** Er.

— Körper schmäler, ziemlich flach, Halsschild mit etwas undeutlichen, vorn divergirenden Seitenlinien . . 2

2. Seitenlinien des Halsschildes flach aber deutlich, Oberseite deutlich gekörnt-punktirt, dunkelbraun mit heller Flügeldeckenspitze. Länge 0,6 mm. (canaliculatum Er., minutissimum Heer). Genf, Basel. **Exaratum** Allib.

— Seitenlinien des Halsschildes undeutlich, Oberseite sehr fein und undeutlich gekörnt-punktirt, lichtbraun mit heller Flügeldeckenspitze. Lg. 0,6 mm. Mitteleuropa, in den Nestern von Formica rufa (inquilinum Er.). **Myrmecophilum** Allib.

Subg. **Ptiliolum** Flach.

1. Hinterecken des Halsschildes stumpf, Oberseite deutlich behaart, Flügeldecken hinten sehr breit abgerundet, mit schmalem, hellem Spitzenrand, die Spitze des Pygidiums meist sichtbar, Halsschild fast doppelt so breit als lang, nach hinten schwach verengt, mit stumpfwinkligen Hinterecken und schwach gerundeter Basis, Oberseite schwarzbraun, dicht und fein seidenglänzend behaart, Fühler reichlich so lang als der halbe Körper, dunkel. Lg. 0,4 mm. Genf, Zürich. **Kunzei** Heer.

— Flügeldecken hinten nicht sehr breit verrundet, einfärbig, Kopf fast so breit als das Halsschild, dieses $1^1/_2$ mal so lang als breit, beim ♂ die Trochanter der Hinterbeine in einen langen Dorn ausgezogen, die Hinterschenkel leicht winklig erweitert, Körper schmäler, Oberseite braun mit helleren Flügeldecken, ziemlich lang behaart. Länge 0,6 mm. (oblongum Gillm., Spencei Allib.). Siselen. **Augustatum** Er.

Subg. **Oligella** Flach.

Die Mittellinie des Halsschildes entspringt nebst zwei kurzen, seitlichen Linien aus einem Quereindruck vor der Basis, Körper sehr klein, schmal, gelbbraun. Lg. 0,4—0,45 mm. (excavatum Er.). Mitteleuropa. **Foveolata** Allib.

Subg. **Aderces** Thoms.

Halsschild doppelt so breit als lang, nach hinten kaum verengt, an der Basis breiter als die Basis der Flügeldecken, die Hinterecken fast rechtwinklig, an der Spitze etwas gerundet und etwas nach hinten vortretend, indem die Basis beiderseits neben denselben etwas ausgeschweift ist, Flügeldecken seitlich etwas gerundet, hinten abgestutzt mit etwas abgerundeten Nahtspitzen, Oberseite heller oder dunkler braun, die Scheibe des Halsschildes und die Flügeldecken vor der Spitze dunkler. Lg. 0,8 mm. (mutabilis Matth.). Genf. **Suturalis** Heer.

Gatt. Neuglenes Thoms.

Alle Arten kommen geflügelt und mit schwarzen Augen oder ungeflügelt und dann augenlos vor.

1. Halsschild mit scharfen Hinterecken 2

— Halsschild mit völlig verrundeten Hinterecken, nach hinten stark verengt, an der Basis schmäler als der Kopf, Flügeldecken nach hinten verbreitert und einzeln abgerundet, Abdomen stumpf conisch zulaufend, die ungeflügelte Form augenlos, blassgelb, die geflügelte mit schwarzen Augen, schwarzbraun. Lg. 0,5—0,7 mm. (microscopicus Gillm., rotundicollis Motsch.). Mitteleuropa. **Tenellus** Er.

2. Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig, die Seiten stark gerundet, vor den Hinterecken stark eingeschnürt, Halsschild mit zwei flachen Längseindrücken auf der Scheibe, Spitze des Abdomens breit gerundet, Oberseite gelbbraun, die ungeflügelte Form mit deutlichen, aber pigmentlosen Augen, bei der geflügelten Form die Augen schwarz und die Flügel als zwei schwarze Linien durchschimmernd (limbatus Heer). Lg. 0,85 mm. Genf. **Testaceus** Heer.

— Hinterecken des Halsschildes stumpf, aber die äusserste Spitze als scharfes, schwer sichtbares Zähnchen vortretend, die Seiten nur schwach gerundet, Abdomen conisch zulaufend, die ungeflügelte Form augenlos, blassgelb, die geflügelte mit schwarzen Augen, meist dunkelbraun. Länge 0,63—0,73 mm. (pallidus Er., angustulus Gillm.). Mitteleuropa. **Apterus** Guer.

Gatt. Nephanes Thoms.

Halsschild doppelt so breit als lang, fast so breit als die Flügeldecken, nach vorn und hinten schwach verengt, Spitze und Basis gerade abgeschnitten, Hinterecken stumpf, beiderseits die Basis gerandet, Flügeldecken kaum doppelt so lang als das Halsschild, hinten abgestutzt, Oberseite schwarzbraun, dicht punktirt und grau behaart. Lg. 0,4 mm. (curtus Allib., abbreviatellus Er., nec Heer). Mitteleuropa.

Titan Newm.

Gatt. Trichopteryx Kirby.

1. Halsschild deutlich breiter als die Flügeldecken, diese beim ♂ deutlich nach hinten etwas verengt, Körper kurz und breit 2
— Halsschild nicht oder kaum breiter als die Flügeldecken, diese niemals nach hinten verengt, beim ♂ oft nach hinten verbreitert 6
2. Halsschild mit einem, Flügeldecken mit zwei abstehenden borstenähnlichen Haaren am Seitenrand, Oberseite schwarz, etwas metallschimmernd, ziemlich glänzend, Fühler und Beine braunschwarz. Länge 1 mm. Cant. Zürich, im Gras, St. Gallen.

Grandicollis Mannh.

— Halsschild und Flügeldecken ohne abstehende Seitenborsten 3
3. Oberfläche des Halsschildes überall gleichmässig reticulirt, nicht glänzender als die Flügeldecken . 5
— Oberfläche des Halsschildes zwischen den weitläufigen Körnern in der Mitte und gegen den Vorderrand glatt, bedeutend glänzender als die Flügeldecken, diese beim ♂ gegen die Spitze stark verschmälert 4
4. Halsschild mit mässig dichten Querreihen und Körnern, Flügeldecken nach hinten kaum verengt, Oberseite schwach gewölbt, schwarzbraun, Fühler gelbbraun, gegen die Spitze etwas dunkler, Beine gelb. Lg. 1,3—1,4 mm. (intermedia Gillm.). Mitteleuropa.

Lata Motsch.

— Halsschild mit sehr dichten Körnerreihen, Flügeldecken nach hinten mässig verengt, Fühler kürzer, Basalglieder dunkelbraun, Oberseite schwarz, der Trich. lata sehr ähnlich. Lg. 1—1,25 mm. Genf, Tessin, Bern, Basel, Neuchâtel. **Fascicularis** Herbst.

5. Körper stark gewölbt, Schildchen nicht dichter gekörnt als die Basis des Halsschildes und die Flügeldecken, Oberseite braunschwarz, Fühler wenigstens an der Basis hell gefärbt. Länge 0,75—0,86 mm. (thoracica Matth.). Bern, Basel, Dübendorf, Zürich, Schaffhausen, St. Gallen. **Atomaria** De Geer.

— Körper weniger gewölbt, Schildchen doppelt so dicht gekörnt als die Flügeldecken, Oberseite schwarz, Fühler ganz dunkel. Lg. 0,7—0,8 mm. (anthracina Matth , attenuata Gillm.). Mitteleuropa. **Thoracica** Gillm.

6. Hinterecken des Halsschildes spitz, nach hinten vortretend 7

— Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig, Oberseite matt, Fühler schwarz, robust, die Glieder vom vierten ab eiförmig oder kugelig eiförmig, mit deutlicher Einschnürung vor der Spitze, Oberseite tiefschwarz. Lg. 0,75—0,86 mm. (depressa Gillm., bovina Motsch.). Genf, Cant. Zürich. **Sericans** Heer.

7. Seiten des Körpers parallel, ♂ mit sehr schwach erweiterten Vordertarsen 8

— Halsschild und Flügeldecken einzeln gerundet, Oberseite sehr fein gekörnt und kurz behaart, braunschwarz, wenig glänzend, ♂ mit stark erweiterten Vordertarsen und Vorderschienen. Lg. 0,75—0,80 mm. Aarau. **Brevipennis** Er.

8. Halsschild ziemlich stark glänzend, mit queren Maschen genetzt, mit fein gerandeten Seiten, Oberseite braunschwarz, Fühler und Beine lichtgelb, erstere bisweilen gegen die Spitze dunkler. Lg. 0,8—0,85 mm. (similis Gillm.). Mitteleuropa. **Montandonii** Allib.

— Halsschild sehr fein genetzt und gekörnt, mit breit aufgebogenem Seitenrand, Fühler sehr lang, pechschwarz, Oberseite schwarz, glänzend, Beine braun. Lg. 0,5—0,6 mm. (pygmaea Er., parallelogramma Gillm.). Mitteleuropa. **Brevipennis** Er.

19. Fam. **Scaphidiidae.**

1. Fühler mit fünfgliedriger, lose gegliederter, aber deutlich abgesetzter Keule, deren Glieder nicht länger als breit, sehr deutlich elfgliedrig, Schildchen deutlich, Halsschild mit einer punktirten Bogenlinie vor der Basis, Tarsen viel kürzer als die Schienen . . 2

— Fühler mit fünf schwach verdickten Endgliedern, die alle länger als breit, aber doch eine deutliche Keule bildend, elfgliedrig, das dritte und vierte Glied sehr klein, das siebente bis elfte verdickt, Endglied der Maxillartaster länger und ebenso dick als das vorletzte, der Nahtstreif der Flügeldecken bis vorn deutlich, von der Naht weit abstehend. **Scaphisoma** Leach.

2. Metasternum zwischen den Hinterhüften mit einem zweispitzigen Fortsatz vorragend, das erste Glied der Hintertarsen kürzer als das zweite, Mittel- und Hinterschienen stark gekrümmt, Flügeldecken gestreift-punktirt, Augen rund. **Scaphium** Kirby.

— Metasternum einfach und gerade an das erste Abdominalsegment stossend, das erste Glied der Hintertarsen länger als das zweite, Mittel- und Hinterschienen nicht stark gekrümmt, Flügeldecken verworren punktirt, Augen mit einem Ausschnitt. **Scaphidium** Ol.

Gatt. Scaphium Kirby.

Halsschild vor der Basis etwas eingeschnürt, nicht sehr fein punktirt, Flügeldecken mit vertiefter Naht, jede mit starkem Nahtstreif, sechs grobe Punktreihen auf der Scheibe und ein Querstreif längs der Basis, der ganze Körper schwarz, glänzend, unbehaart. Lg. 5—6 mm. Selten. Genf. **Immaculatum** Ol.

Gatt. Scaphidium Ol.

Augen mässig grosss, Prosternum fein gekielt, Mesosternum mit scharfem, steil abfallendem Kiel zwischen den Vorderhüften, Hinterschienen beim ♂ innen dicht behaart, Halsschild nach vorn ziemlich geradlinig verengt, nicht sehr fein punktirt, Flügeldecken mit Nahtstreif und einem groben Punktstreif längs der Basis, der ganze Körper schwarz, glänzend, unbehaart, auf jeder Flügeldecke ein Fleck an der Schulter und einer vor der Spitze roth. Lg. 5 mm. Genf, Vevey, Jura, Gadmenthal, Basel, Schaffhausen, St. Gallen. **Quadrimaculatum** Ol.

Gatt. Scaphisoma Leach.

1. Das achte Fühlerglied viel kürzer als das siebente und neunte, Halsschild fast unpunktirt, Oberseite und

Unterseite schwarz, glänzend, die Beine, Fühler und der Spitzensaum der Flügeldecken gelbbraun . . 2

— Das achte Fühlerglied kaum kürzer als das siebente und neunte, der Nahtstreif längs der Basis wenigstens bis zur Mitte der Breite reichend 3

2. Der Nahtstreif der Flügeldecken hört an der Basis auf oder läuft undeutlich bis zu $^1/_3$ der Flügeldeckenbreite an der Basis fort, die Naht sehr schwach dachförmig erhaben, das Halsschild kaum punktirt. Lg. 1,8—2 mm. Häufig. **Agaricinum** L.

— Der Nahtstreif liegt vorn nach aussen und verläuft längs der Basis scharf und deutlich bis zur Mitte ihrer Breite, die Naht deutlicher dachförmig, Halsschild sehr fein punktirt. Lg. 2—2,5 mm. Mitteleuropa. **Subalpinum** Rttr.

3. Halsschild äusserst fein punktirt 4

— Halsschild sehr deutlich, ziemlich grob punktirt, Flügeldecken sehr stark punktirt, die Naht kaum dachförmig erhaben, Oberseite schwarz glänzend, Beine, Fühler und Spitzensaum der Flügeldecken gelbbraun. Lg. 2,8—3 mm. Mitteleuropa. **Limbatum** Er.

4. Das achte Fühlerglied viel dünner als das siebente, dieses breiter als das neunte und zehnte, diese etwa doppelt so lang als breit, die Naht der Flügeldecken niedergedrückt, Oberseite rothbraun. Länge 2 mm. Dübendorf. **Boleti** Panz.

— Das achte Fühlerglied nur wenig dünner als das siebente, das neunte und zehnte etwa dreimal so lang als breit, die Naht der Flügeldecken zwischen den Nahtstreifen deutlich dachförmig, Oberseite rothbraun oder schwarz, mit breiten, rothbraunen Rändern. Lg. 2—2,5 mm. Mitteleuropa. **Assimile** Er.

20. Fam. **Phalacridae.**

1. Metasternum zwischen den Mittelhüften nach vorn reichend und hier fast an das Prosternum stossend, indem das Mesosternum fast geschwunden ist und nur als schmaler Rand die Spitze des Metasternums einfasst 2

— Metasternum nicht über die Mittelhüften hinaus nach vorn vorragend, vom Prosternum durch ein deutliches, kurzes Mesosternum getrennt, Vorderschenkel ohne Einbuchtung an der unteren Kante, Enddorn der

Schienen deutlich, das zweite Glied der Hintertarsen nur wenig verlängert, schmäler als das dritte, Flügeldecken nur mit einem vertieften Nahtstreif, im übrigen kaum gestreift. **Stilbus** Seidl.

2. Enddorn der Schienen undeutlich, nicht länger als der Borstenbesatz, Hintertarsen kurz und breit, das zweite Glied wenig länger als das erste, das dritte tief ausgeschnitten, Flügeldecken mit einem Nahtstreif, Hinterecken des Halsschildes ziemlich rechtwinklig. **Phalacrus** Payk.

— Enddorn der Schienen deutlich länger als der Borstenbesatz, Hintertarsen verlängert und schmal, das zweite Glied viel länger als das erste, Flügeldecken mit zwei vertieften Nahtstreifen. **Olibrus** Er.

Gatt. Phalacrus Payk.

1. Körper länglich-elliptisch, auf dem Rücken etwas gedrückt, Ober- und Unterseite sehr dicht in rundlichen Maschen genetzt, fettglänzend, Hinterrandstreifen des Halsschildes in der Mitte deutlich; zwischen bis zur Basis deutlichen Dorsalreihen verlaufen ganz ähnliche Zwischenreihen ebenso grosser Punkte (ziemlich deutliche E-Punkte). Naht leicht dachförmig erhaben. Lg. 1,8—2 mm. (Millefolii Gyll.). Genf, Neuchâtel. **Caricis** St.

— Körper rundlich oder gedrungen eiförmig, der Hinterrandstreifen nur im mittleren Drittel des Halsschildshinterrandes vorhanden, Schildchen ohne Querlinie 2

— Der Hinterrandstreifen des Halsschildes fehlt gänzlich 5

2. Oberfläche am Grunde glatt, letztes Fühlerglied so lang als die zwei vorhergehenden zusammen, Schildchen ohne feine Linie 3

— Oberfläche wenigstens der Decken am Grunde genetzt 4

3. Gross, ziemlich gewölbt, Flügeldecken ziemlich parallel, erster Zwischenraum der Streifen auf den Flügeldecken mit einer weitläufigen Reihe grober Punkte, zweiter grob und verworren, die übrigen unregelmässig einreihig punktirt, ausser den groben sind noch einige feine Pünktchen sichtbar, erstes Glied der Fühlerkeule kaum schmäler als das zweite. Lg. 2—3,4 mm. Genf, Vevey, Basel, Schaffhausen, Chur. **Grossus** Er.

— Klein, rundlich, hoch gewölbt, Decken von den Schultern ab nach hinten verengt, Naht leicht dachförmig erhaben, Zwischenräume der Dorsalreihen mit einer äusserst feinen Punktreihe, dazwischen einige grössere Punkte. Lg. 1,4—1,8 mm. **Substriatus** Gyll.

4. Die ganze Oberfläche dicht genetzt und sehr fein punktirt, Dorsalreihen undeutlich, letztes Fühlerglied mehr als doppelt so lang als breit, viel länger als das neunte und zehnte zusammen. Lg. 1,8—3,2 mm. Ziemlich häufig auf Wiesen. Genf, Vevey, Basel, Schaffhausen, St. Gallen, Zürich. **Corruscus** Panz.

Var. Kleiner, mit lichteren Beinen. v. **Humberti** Rey.

5. Käfer länglich eiförmig, von der Form eines Olibrus, Flügeldecken genetzt, Zwischenräume der Dorsalreihen mit einer etwas unregelmässigen Reihe feiner Punkte. **Brunnipes** Bris.

NB. Ph. distinguendus Tourn., rufipes Tourn. und minutus Tourn. kenne ich nicht.

Gatt. Olibrus Er.

1. Der zweite Hauptstreifen der Flügeldecken ist vor seiner Vereinigung mit dem ersten hinten abgekürzt 2

— Der zweite Hauptstreifen der Flügeldecken vereinigt sich vor der Spitze mit dem ersten 3

— Der zweite Hauptstreifen der Flügeldecken legt sich eng an den ersten an, ohne sich damit zu vereinigen 6

2. Länglich eiförmig, nach hinten schmäler, Oberseite glänzend, grün erzfärbig, Hinterecken des Halsschildes fast rechtwinklig mit stumpfer Spitze, Fühlerglieder vier bis sieben deutlich länger als breit, achtes Fühlerglied so lang als breit. Länge 2,5—2,8 mm. Genf, Basel, Schaffhausen, St. Gallen. **Aeneus** Ill.

— Fühlerglieder vier bis acht nicht länger als breit, Keule gedrungen, braunschwarz; rundlich eiförmig, hoch gewölbt, metallisch schwarz, Kopf und Halsschild am Grunde genetzt, besonders deutlich an den Seiten. Länge 1,5—1,8 mm. Genf, Aarau, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Millefolii** Payk.

3. Käfer im vorderen Drittheil am breitesten, von da nach hinten verengt und allmählig lichter werdend oder ganz schwarz, Nahtstreif ganz, Unterseite und Beine dunkel pechbraun, Käfer sehr klein, kurz ei-

förmig, braunschwarz, Metasternum gegen die Mitte des Hinterrandes mit groben Punkten. Lg. 1,2—1,4 mm. Zürich. **Pygmaeus** St.

— Nahtstreif vorn abgekürzt, Metasternum deutlich punktirt, Unterseite, Beine und Fühler rostroth . . . 4

4. Gestreckt eiförmig mit schmal zungenförmigem Metasternalfortsatz, heller bis dunkel metallischbraun, mit beträchtlich lichterer Deckenspitze 5

— Breit eiförmig, Oberseite tiefschwarz, Metasternalfortsatz breit zungenförmig, Metasternum stark und dicht punktirt, Decken am Grunde bis auf die äusserste Spitze glatt, von der kurzen Form des aeneus (nicht ganz zweimal so lang als breit), Deckenspitzen dunkelbraun, viertes und fünftes Fühlerglied kaum zweimal, das achte so lang als breit. Lg. 2,4—2,6 mm. In der Schweiz (helveticus Rey). **Flavicornis** Sturm.

5. Flügeldecken bis auf den hinteren Drittheil (♀) oder die Spitze (♂) glatt, an der Spitze fein strichelförmig genetzt, dunkel metallbraun mit lichter Spitze der Flügeldecken, Metasternum sparsam punktirt, an den Seiten grösstentheils glatt, in Form, Grösse und Färbung sehr veränderlich, fast immer metallschimmernd. Lg. 1,8—2,4 mm. Genf, Büren, Schaffhausen. **Affinis** Sturm.

Var. Scheibe der Flügeldecken grösstentheils lichtbraun. v. **discoideus** Küst.

— Flügeldecken in ganzer Ausdehnung (♀) oder wenigstens zu $^3/_4$ genetzt, Käfer gedrungen, braun, ohne Metallschimmer, Decken oft lichtbraun, Metasternum nicht dicht, aber auch an den Seiten deutlich punktirt. Lg. 1,9—2,6 mm. Genf, Leuk, Zürich, Schaffhausen. **Liquidus** Er.

6. Oberseite gelbroth, Halsschild, Naht und Seitenrand der Flügeldecken braun, Scheibe der letztern bleichgelb, die ganze Oberseite genetzt, Hinterrand des Halsschildes beiderseits leicht gebuchtet. Länge 2,5—2,9 mm. Häufig, unter Rinden. **Corticalis** Panz.

— Oberseite schwarz, meist an der Spitze mehr oder weniger roth, das ganze Metasternum dicht und grob punktirt, der Zwischenhüftenfortsatz mässig lang und breit, mit quer verrundeter Spitze 7

7. Hinterschienen kurz und breit, ihr Aussenrand gerade, Tarsen kurz, Decken fein strichelförmig ganz oder

doch zu $^2/_3$ genetzt, Körper kurz eiförmig, hoch gewölbt, die Hauptstreifen an der Spitze weit von einander entfernt, der äussere verkürzt und nach hinten feiner werdend, der zweite Deckenstreifen meist sehr deutlich, Spitzenfleck der Flügeldecken dunkelroth, undeutlich. Lg. 2,5—2,8 mm. Genf.
Bimaculatus Küst.

— Hinterschienen schlanker, ihr Aussenrand sanft einwärts geschwungen, Decken im hinteren Drittheil oder bis zur Hälfte fein strichelförmig genetzt, zweiter Dorsalstreifen meist undeutlich, Spitzenfleck gewöhnlich oval, gross, hellroth auf dunkelrothem Grunde, bisweilen rundlich und trüb wie beim vorigen, sehr selten fehlend. (Solche Stücke sind von helveticus besonders durch die stärker genetzten Decken, längere Gestalt und die Hauptstreifen zu unterscheiden.) Lg. 2,5—3,2 mm. Sehr häufig. **Bicolor** F.

Gatt. Stilbus Seidlitz.

1. Der Fortsatz des Prosternums ist hinten mit feinen Häärchen gefranst, Körper kurz eiförmig 2

— Der Fortsatz des Prosternums nicht bewimpert, Körper länglicher eiförmig, nach vorn und hinten mehr verengt, Oberseite braun, die Spitze der Flügeldecken gelb, selten ganz rothgelb. Länge 1,5 mm. Basel, Schaffhausen, Zürich. **Oblongus** Er.

2. Oberseite braun, die Spitze der Flügeldecken breit gelb, Hinterwinkel des Halsschildes spitzwinklig, scharf, Decken deutlicher und mehr in querwelligen Maschen genetzt. Lg. 1,8—2,1 mm. (geminus Ill.).
Testaceus Panz.

— Oberseite schwarz, die Spitze der Flügeldecken röthlich, Hinterwinkel des Halsschildes rechtwinklig, ziemlich scharf, Flügeldecken deutlicher und mehr in querwelligen Maschen genetzt; kleiner als der vorige, kurz eiförmig, mit nach hinten deutlich verengten Decken. Lg. 1,8—2,1 mm. (piceus Steph.). Vevey, Basel, Schaffhausen. **Atomarius** L.

21. Fam. **Erotylidae.**

1. Mesosternum höchstens doppelt so breit als lang, Endglied der Maxillartaster beilförmig oder quer, Halsschild und meist auch die Flügeldecken an der Basis gerandet. **Triplax** Payk.

— Mesosternum viermal so breit als lang, Maxillartaster beilförmig, Halsschild und Flügeldecken an der Basis ungerandet, ersteres seitlich gerandet, Schienen nach der schräg abgeschnittenen Spitze stark erweitert.
Cyrtotriplax Crotsch.

Gatt. Triplax Payk.

1. Vorderrand des Prosternum gleichmässig gewölbt, Fortsatz zwischen den Vorderhüften nach hinten schwach erweitert, Basis des Halsschildes dick, der Flügeldecken fein gerandet, Endglied der Maxillartaster beilförmig, höchstens $1^1/_2$ mal so breit als lang, Körper länglich mit ziemlich parallelen Seiten 2
— Vorderrand des Prosternums in der Mitte schärfer, dachförmig gewölbt, Fortsatz zwischen den Vorderhüften nach hinten stark verbreitert, Basis des Halsschildes fein gerandet, letztes Glied der Maxillartaster quer, drei- bis viermal so breit als lang, Körper kurz eiförmig, nach hinten verengt (Subg. Platichua Thoms.) 3
2. Endglied der Maxillartaster $1^1/_2$ mal so breit als lang, Kopf roth, das zweite und dritte Glied der Fühlerkeule $1^1/_2$ mal so breit als lang, Seiten des Halsschildes von der Basis zur Spitze nahezu geradlinig, Unterseite, Schildchen und Halsschild gelb, Flügeldecken blau, selten metallgrün oder schwarz. Lg. 3—4,5 mm. (bicolor Marsh.). Genf, Neuchâtel.
Aenea Schall.
— Das zweite und dritte Glied der Fühlerkeule doppelt so breit als lang, Seiten des Halsschildes schwach gerundet, Mittel- und Hinterbrust, Schildchen und Flügeldecken schwarz, Halsschild und Bauch roth. Länge $4^1/_2$—6 mm. Genf, Waadt, Basel, Zürich, St. Gallen, Schaffhausen, Bündten. **Russica** L.
3. Flügeldecken an der Basis fein gerandet, schwarz, Halsschild und Beine roth, Schildchen schwarz, das dritte Fühlerglied $1^1/_2$ mal so lang als das zweite und vierte, Körper in den Schultern sehr breit, nach hinten stark verengt. Länge 3,5—4,5 mm. Genf.
Rufipes F.
— Flügeldecken an der Basis ungerandet, Kopf roth, das dritte Fühlerglied fast doppelt so lang als das zweite, Unterseite und Schildchen gelb, Körper etwas länglicher, nach hinten schwächer verengt. Länge 5 mm. Genf (scutellaris Charp.). **Bicolor** Gyll.

Gatt. Cyrtotriplax Crotsch. (Tritoma F.).

Körper sehr breit, nach hinten verengt, hoch gewölbt, Oberseite, Unterseite und Beine schwarz, nur ein grosser Schulterfleck roth. Länge 3—4 mm. Auf Gebüsch und unter Rinden. Ueber die ganze ebenere Schweiz verbreitet. **Bipustulata** F.

22. Fam. **Eudomychidae.**

1. Vorderhüften durch das Prosternum getrennt, Mesosternum zwischen den Mittelhüften breit, Halsschild nach hinten nicht verschmälert (ausg. Polymus) . . 2

— Vorderhüften aneinander stossend, vorragend, Mésosternum zwischen den Mittelhüften schmal, Halsschild von der Mitte nach hinten verschmälert, das zweite Tarsenglied schmal 4

2. Halsschild nur nach vorn verengt, Oberseite unbehaart 3

— Halsschild nur nach hinten verengt, Körper behaart, Mesosternum mit parallelen Seiten, so lang als breit, das dritte Tarsenglied breit gelappt. Länge 4 mm. Soll bei Genf gefunden worden sein. **Polymus** Muls.

3. Mesosternum mit parallelen Seiten, breiter als lang, Halsschild nach vorn stark, fast geradlinig verengt, die Längseindrücke an der Basis tief eingeschnitten, Kopf vor den Augen breit, nach vorn verschmälert, das zweite Tarsenglied breit. **Endomychus** Panz.

— Mesosternum mit nach vorn convergirenden Seiten, Halsschild nach vorn schwach gerundet-verengt, der Vorderrand in der Mitte mit einem schmalen, kleinen, häutigen Saum, Kopf vor den Augen schmal und parallelseitig, das zweite Tarsenglied schmal. **Mycetina** Muls.

4. Mesosternum hinten einfach, Fühler ziemlich schlank, mit länglichen Gliedern und schlanker Keule, letztes Fühlerglied eiförmig, Halsschild nach hinten verengt, Oberseite behaart. **Dapsa** Latr.

— Mesosternum flach, hinten ausgerandet zur Aufnahme des Metasternums, Fühler dick mit meist queren Gliedern, Fühlerkeule undeutlich abgesetzt, das neunte Fühlerglied kaum breiter als das achte, Oberseite kaum behaart. **Lycoperdina** Latr.

Gatt. Polymus Muls.

Rothgelb, die Fühler bis auf die zwei Wurzelglieder und die Augen schwarz, die Schenkelspitzen schwarz. Lg. 4 mm. Mitteleuropa, Frankreich; soll bei Genf gefunden worden sein. **Nigricornis** Muls.

Gatt. Endomychus Panz.

Das letzte Tasterglied mit schräg abgestutzter Spitze, Halsschild in der Mitte schwarz, an den Seiten roth, an der Basis ungerandet, mit starkem Quereindruck, Flügeldecken roth, jede mit zwei grossen, schwarzen Flecken. Lg. 4—5,8 mm. Genf, Wallis, Gadmenthal, Schaffhausen, Matt, Bündten. **Coccineus** L.

Gatt. Mycetina Muls.

Oberseite roth, die Naht und eine breite Querbinde der Flügeldecken schwarz, Brust und Beine schwarz, Abdomen roth. Lg. 3—4 mm. Wallis, Lausanne, Simplon, Weissenburg. **Cruciata** Muls.

Gatt. Dapsa Latr.

Vorderecken des Halsschildes nach aussen hakenförmig vorspringend, Seiten mit einem stumpfen Zahn in der Mitte, Oberseite rostroth, Flügeldecken mit einem schwarzen Fleck auf der Naht und mit einem neben dem Seitenrand. Länge 4—4,5 mm. Mitteleuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen.
Denticollis Germ.

Gatt. Lycoperdina Latr.

1. Vorderschienen beim ♀ mit einem beborsteten Vorsprung, beim ♂ mit spitzigem Zahn, Flügeldecken nur mit angedeutetem Nahtstreif hinter der Mitte, Oberseite roth, Flügeldecken in der Mitte ausgedehnt und bisweilen das Halsschild in der Mitte schwarz, Fühler mässig dick, das dritte Glied länger als breit. Lg. 3,5—4,5 mm. (fasciata F.). Genf, Gadmenthal, Bündten. **Succincta** L.

— Vorderschienen einfach, Flügeldecken mit ganzem Nahtstreif, an der Basis neben der Naht tief eingedrückt, Oberseite kaum behaart, schwarz. Länge 3,5—4 mm. Genf, Lausanne, Schaffhausen. **Bovistae** F.

23. Fam. **Telmatophilidae.**

1. Vorderhüften schwach quer, Maxillartaster schmal, Halsschild nicht oder wenig schmäler als die Flügeldecken 2

— Vorderhüften kugelig und klein, Maxillartaster-Endglied beilförmig, Halsschild halb so breit als die Flügeldecken, diese gestreift-punktirt, der Seitenrand vorn gekerbt, das dritte Tarsenglied mit zweilappiger Sohle, Stirn mit einem Längseindruck jederseits neben dem Auge, Fühler zur Spitze schwach verdickt. **Psammoecini.**

2. Flügeldecken punktirt-gestreift, mit scharf rechtwinkligen, an die Hinterecken des Halsschildes anschliessenden, nicht vorstehenden Schultern, Halsschild an der Basis so breit als die Basis der Flügeldecken, nach vorn verengt, mit gekerbtem Seitenrand, jederseits mit einer Längsleiste parallel dem Seitenrand, Körper breit und ziemlich flach, das dritte Tarsenglied mit lappenförmiger Sohle, Fühlerkeule zwei- bis dreigliedrig. **Diphyllini.**

— Flügeldecken nicht punktirt-gestreift, mit gerundet vorstehenden Schultern, die deutlich breiter sind als die Basis des Halsschildes, dieses ohne Längsleisten (höchstens mit feiner Längslinie), seitlich schwach gekerbt, drittes Tarsenglied mit lappenförmiger Sohle, Fühler mit dreigliedriger Keule. **Telmatophilini.**

1. **Diphyllini.**

1. Fühlerkeule zweigliedrig, das zweite und dritte Tarsenglied schwach zweilappig, unten lang behaart. **Diphyllus** Steph.

— Fühlerkeule dreigliedrig, das dritte Tarsenglied mit schmaler, lappenförmiger Sohle. **Diplocaelus** Guér.

Gatt. Diphyllus Steph.

Halsschild doppelt so breit als lang, der Seitenrand fein gekerbt, Flügeldecken grob punktirt-gestreift, Oberseite schwarz, ein Querfleck auf der Mitte der Naht dicht weisslich behaart, Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken fein bewimpert. Lg. 3 mm. Genf, Vevey. **Lunatus** F.

Gatt. Diplocaelus Guér.

Halsschild fast doppelt so breit als lang, der Seitenrand gekerbt und etwas aufgeworfen, seitlich deutlich gerundet, Flügeldecken punktirt-gestreift, Oberseite braun, ziemlich dicht anliegend, etwas streifig behaart. Lg. 3 mm. Genf, Leuk, Jura. **Fagi** Chevr.

2. Telmatophilini.

Anm. Die hieher gehörenden Arten sind zwar von Heer schon beschrieben, der Vollständigkeit wegen führe ich dieselben nochmals auf.

Gatt. Telmatophilus Heer.

1. Halsschild deutlich breiter als lang 2
— Halsschild kaum breiter als lang 3
2. Halsschild mit einer feinen Längslinie parallel dem Seitenrand, fast doppelt so breit als lang, die Hinterecken etwas stumpf, Seitenrand fein gekerbt und bis zur Basis gerundet, Oberseite flach gewölbt, schwarz, undicht grau behaart, Beine gelb, oft mit dunkeln Schenkeln. Lg. 2 mm. Selten. Auf Typha latifolia. Genf. **Typhae** Fall.
— Halsschild ohne Spur einer Längslinie längs dem Seitenrand, dieses kaum gekerbt, vor den Hinterecken etwas ausgeschweift, diese scharf rechtwinklig, Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, Oberseite schwarz, ziemlich dicht grau behaart, Beine schwarz, mit braunen Schienen. Lg. 2 mm. Genf, Wiedikon im Cant. Zürich. **Schönherri** Gyll.
3. Halsschild kaum breiter als lang, ohne Linie am Seitenrand, Beine gelb 4
4. Seitenrand des Halsschildes vor den Hinterecken etwas ausgeschweift, diese scharf rechtwinklig, Oberseite selten ganz schwarz, meist braun und etwas metallisch glänzend, undicht grau behaart, beim ♂ die Schenkel verdickt und die Schienen nahe der Basis etwas nach aussen verbreitert. Lg. 2,5—2,8 mm. Auf Carex und Sparganium. Genf, Bern, Basel, häufig bei Schaffhausen. **Caricis** Ol.
— Seitenrand des Halsschildes bis hinten gerundet, die Hinterecken etwas stumpf, Seiten fein gekerbt, Oberseite dicht grau behaart, braun, die Naht und der Seitenrand, bisweilen auch eine Querbinde der Flügel-

decken braun. Lg. 2,5—3,5 mm. Auf Sparganium. Genf, Katzensee, häufig bei Schaffhausen.
Sparganii Ahr.

3. Psammoecini.

Gatt. Psammoecus Latr.

Flügeldecken tief gestreift-punktirt, Halsschild mit fein gekerbtem Seitenrand, Oberseite gelb, fein gelb behaart, der Kopf, die Fühler vor der Spitze, ein runder Fleck in der Mitte jeder Flügeldecke und der hintere Theil der Naht schwarz, Unterseite schwarz, Beine gelb. Länge 2,5 mm. Genf, im Wallis stellenweise häufig. **Bipunctatus** F.

24. Fam. Cryptophagidae.

1. Stirn nicht durch eine nach vorn offene Bogenlinie vom Kopf abgesetzt 2
— Stirn durch eine eingedrückte, halbkreisförmige, nach vorn offene Bogenlinie zwischen den Augen vom Kopfschild getrennt, Fühlerwurzeln einander wenig genähert, ziemlich frei, das erste und zweite Abdominalsegment beweglich mit einander verbunden, das erste doppelt so lang als das zweite, Schildchen gross und rundlich, Flügeldecken punktirt-gestreift. 4. **Sphindini.**
2. Das erste und zweite Abdominalsegment beweglich mit einander verbunden 3
— Das erste und zweite Abdominalsegment unbeweglich mit einander verbunden, Fühlereinlenkung und Stirn wie bei dem Cryptophagini. 3. **Engini.**
3. Fühler frei auf der Stirn zwischen den Augen eingelenkt und einander genähert, die Stirn zwischen ihnen als Kante vorragend, Schildchen klein. 1. **Atomariini.**
— Fühler vor den Augen, unterhalb des meist nicht erweiterten Seitenrandes der Stirn eingelenkt, einander nicht oder wenig genähert, die Stirn zwischen ihnen flach. 3. **Cryptophagini.**

1. Atomariini.

1. Prosternum zwischen den Vorderhüften breit, nach hinten verbreitert und abgestutzt, an das kurze, breite

Mesosternum stossend, mit dem es in einer Ebene liegt, Fühler in einer Fühlerfurche längs dem Auge zurücklegbar, die meist auch auf der Unterseite des Halsschildes fortgesetzt ist, Körper halbkugelig gewölbt, fast kahl, Schildchen punktförmig.
Epistemus Steph.

— Prosternum zwischen den Vorderhüften ziemlich schmal und parallelseitig, keine Fühlerfurchen, Körper länglich, Flügeldecken und Halsschild meist deutlich einzeln gewölbt, Oberseite behaart, Schildchen quer, Fühler dreigliedrig. **Atomaria** Steph.

Gatt. Epistemus Steph.

1. Die Prosternalnähte einfach, Fortsatz des Prosternums zwischen den Vorderhüften fein gerandet, Hinterecken des Halsschildes scharf und fast rechtwinklig, Kopf, Halsschild und Basis der Flügeldecken sehr fein zerstreut punktirt, Oberseite braun, die Spitze der Flügeldecken kaum heller, Beine und Fühler gelb. Lg. 1,4—1,6 mm. (nigriclavis Rttr.). Genf, Cant. Zürich. **Globosus** Waltl.

— Die Prosternalnähte bilden deutliche, gerade, flache Fühlerfurchen, die vom Vorderrand bis zu den Vorderhüften reichen, Kopf, Halsschild und Flügeldecken nicht oder kaum punktirt 2

2. Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig . 3

— Hinterecken des Halsschildes stumpf und etwas gerundet, Flügeldecken bald mit dunkler, bald mit heller Spitze. Lg. 0,8 mm. Genf. **Exiguus** Er.

3. Vorderecken des Halsschildes etwas spitz, indem der Vorderrand hinter den Augen etwas ausgebogen ist, Flügeldecken auf der hintern Hälfte oder nur an der Spitze gelbroth. Lg. 1 mm. (ovulum Er., gyrinoides Mrsh.). Genf, Vevey, Neuchâtel.
Dimidiatus Sturm.

— Vorderecken des Halsschildes rechtwinklig, der Vorderrand des Halsschildes durchaus gerade abgestutzt, Flügeldecken an der Spitze heller. Länge 1 mm. Genf, Pomy, Vevey. **Globulus** Payk.

Gatt. Atomaria Thoms.

1. Fühler weiter von einander als von den Augen entfernt, Halsschild quer, vorn stark gewölbt, der Seiten-

rand nicht auf die Unterseite herabgebogen, Körper kurz eiförmig. Subg. **Anchicera.**

— Fühler einander näher stehend als den Augen, Halsschild gleichmässig gewölbt, der feine Seitenrand vorn auf die Unterseite herabgebogen, Körper gestreckt, flach, Flügeldecken ziemlich parallelseitig. Subg. **Atomaria** i. sp.

Subg. **Anchicera** Thoms.

1. Halsschild an der Basis einfach niedergedrückt . . 2
— Halsschild an der Basis in der Mitte stärker vertieft und dieser Eindruck jederseits von einem Fältchen begrenzt, Basis einfach gerundet. **4. Gruppe.**
2. Basis des Halsschildes schwach zweibuchtig. **1. Gruppe.**
— Basis des Halsschildes einfach gerundet 3
3. Fühlerkeule stark abgesetzt, Fühler kürzer, die zwei vorletzten Glieder schwach quer. **2. Gruppe.**
— Fühlerkeule gestreckt und schmal, Fühler lang und dünn, die zwei vorletzten Glieder nicht quer. **3. Gruppe.**

1. Gruppe:

1. Das vierte, sechste und achte Fühlerglied deutlich kleiner als das dritte, fünfte und siebente Glied . 2
— Das dritte bis achte Fühlerglied gleich dick, Körper kurz eiförmig, hoch gewölbt, Flügeldecken in der Mitte etwas bauchig aufgetrieben, mit stark vortretenden Schulterbeulen, Halsschild mit schwach niedergedrückter Basis, dichter punktirt als die Flügeldecken, Oberseite braun oder, mit Ausnahme des Vorder- und Hinterrandes des Halsschildes und der Schultern und Spitze der Flügeldecken, schwarz. Lg. 1,8—2 mm. Schaffhausen, Nürenstorf. **Turgida** Er.
2. Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig, Seiten von der Basis an convergirend, Körper kurz eiförmig, flach gewölbt, Oberseite weitläufig und fein punktirt, glänzend braunroth, Basis der Flügeldecken mit Ausnahme eines Schulterflecks schwarz. Länge 1,8 mm. (versicolor Er.). Salève bei Genf. **Ornata** Heer.
— Hinterecken des Halsschildes etwas stumpfwinklig, Körper länglich eiförmig, Oberseite schwarz, die Spitze der Flügeldecken heller 3
3. Halsschild vor der schwach niedergedrückten Basis schwach gewölbt, gröber und dichter punktirt als

die Flügeldecken, mit fast parallelen Seiten. Länge 1,5 mm. (ruficornis Rttr.). Canton Zürich.
Terminata Com.

— Halsschild vor der stark niedergedrückten Basis stark gewölbt, nicht dichter und gröber punktirt als die Flügeldecken. Lg. 1,8 mm. (testacea Rttr.). Genf, Vevey, Thun, Basel, Schaffhausen, Engadin. **Analis** Er.

2. Gruppe:

1. Der Seitenrand des Halsschildes ist wenigstens hinter der Mitte grob und von oben leicht sichtbar . . . 2
— Der Seitenrand des Halsschildes ist auch hinter der Mitte fein und von oben schwer sichtbar (jedoch nicht auf die Unterseite gebogen und bei starker Vergrösserung auch von oben sichtbar) 5
2. Der Seitenrand des Halsschildes ist nur hinter der Mitte grob und oben leicht sichtbar 3
— Der Seitenrand des Halsschildes ist bis vorn grob und von oben leicht sichtbar, Seiten des Halsschildes gleichmässig gerundet, der Hinterrand in der Mitte nicht stärker aufgebogen, Hinterecken etwas stumpfwinklig, Flügeldecken lang eiförmig, Oberseite rostroth, Flügeldecken mit Ausnahme der Basis und Spitze schwärzlich. Lg. 1,8—2 mm. Thun.
Contaminata Er.
— Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig . 4
4. Basis des Halsschildes schwach eingedrückt, der Hinterrand in der Mitte nicht stärker aufgebogen, Oberseite braun. Länge 1,8—2 mm. (castanea Thoms.). Mitteleuropa. **Morio** Kol., Rttr.
— Basis des Halsschildes stark eingedrückt und grob punktirt, Hinterrand in der Mitte stärker aufgebogen, Vorderecken etwas spitz, Kopf und Halsschild roth, Flügeldecken schwarz. Lg. 1,5 mm. (ruficollis Panz., pulchella Heer). Genf, Nyon, Burgdorf, Neuchâtel, Lausanne, Schaffhausen, an Weinfässern.
Nigripennis Payk.
5. Halsschild dichter punktirt als die Flügeldecken . 6
— Halsschild nicht dichter punktirt als die Flügeldecken, Körper ziemlich kurz-oval, etwas flach gewölbt, nur das Halsschild stark gewölbt, Oberseite schwarz, glänzend. Lg. 1,5 mm. Häufig, noch im Engadin.
Atra Herbst.
6. Hinterrand des Halsschildes in der Mitte deutlich stärker aufgebogen, Oberseite röthlichgelb, Basis der

Flügeldecken schwärzlich. Lg. 1 mm. Häufig bis 3000′ ü. M. **Pusilla** Payk.

— Hinterrand des Halsschildes kaum stärker aufgebogen 7

7. Oberseite, Fühler und Beine schwarz. Lg. 1,5 mm. (concolor Märk.). Mitteleuropa. **Fuscipes** Gyll.

— Oberseite schwärzlich oder braun, die Spitze und die Schultern der Flügeldecken und die Fühler gelbroth. Lg. 2 mm. Engadin. **Peltata** Er.

3. Gruppe:

1. Der Hinterrand des Halsschildes in der Mitte stärker aufgebogen, Halsschild etwas dichter punktirt als die Flügeldecken 2

— Der Hinterrand des Halsschildes in der Mitte nicht stärker aufgebogen, Seiten gerundet, Hinterecken stumpf, Halsschild etwas dichter punktirt als die Flügeldecken 6

2. Flügeldecken und besonders das Halsschild einzeln stark gewölbt 3

— Flügeldecken und besonders das Halsschild einzeln schwächer gewölbt 4

3. Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig, Seiten nur nach vorn gerundet-verengt, Flügeldecken in der Mitte bauchig erweitert und hier viel breiter als das Halsschild, Oberseite und Unterseite rothgelb, bisweilen die Seiten des Abdomens dunkler. Länge 1,5 mm. Genf, Aarau. **Gravidula** Er.

— Hinterecken des Halsschildes stumpf und etwas gerundet, Seiten auch etwas nach hinten gerundet-verengt, Flügeldecken in der Mitte nicht verbreitert und hier sehr wenig breiter als das Halsschild, Oberseite gelbroth, Kopf und Unterseite schwarz. Länge 1,5 mm (atricapilla Thoms.). Genf, Thun. **Nigriceps** Er.

4. Seiten des Halsschildes stark gerundet, in der Mitte fast einen stumpfen Winkel bildend, Oberseite braunschwarz, die Spitze der Flügeldecken röthlich oder die ganze Oberseite braun bis gelblich. Lg. 1,5—1,8 (atra Panz.). Genf, Zürich, Schaffhausen. **Fuscata** Sch., Er.

— Seiten des Halsschildes schwächer gerundet . . . 5

5. Halsschild und Basis der Flügeldecken schwarz, der übrige Theil der Flügeldecken rothbraun. Lg. 1,8 mm. (nitidula Rttr.). Genf, Wallis. **Basalis** Er.

— Oberseite dunkelbraun, Vorder- und Hinterrand des Halsschildes, Schultern und Spitze der Flügeldecken heller. Lg. 1,4 mm. Genf, Neuchâtel, Zürich. **Apicalis** Er.

6. Flügeldecken und Halsschild schwach und fast in einer Flucht gewölbt, Flügeldecken in der Mitte breiter, Oberseite schwarz, die hintere Hälfte der Flügeldecken scharf abgesetzt und Abdomen und Beine gelb, selten die Flügeldecken nur mit einem gelbem Fleck (guttula Mannh.), oder ganz schwarz und nur Fühler und Beine gelb (v. pseudatra Rttr.). Lg. 1,5 mm. **Mesomelas** Herbst.

4. Gruppe:

1. Das erste Fühlerglied kaum länger als das zweite, Körper etwas stärker gewölbt, die Seiten der Flügeldecken stärker und nicht mit den Seiten des Halsschildes continuirlich gerundet 2

— Das erste Fühlerglied doppelt so lang als das zweite, die zwei vorletzten Fühlerglieder breiter als lang, Körper ziemlich flach gewölbt, mit schwach gerundeten Seiten, die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken fast continuirlich gerundet, die Fältchen an der Basis des Halsschildes deutlich, Oberseite schwarzbraun, Schultern und Spitze der Flügeldecken etwas heller. Lg. 2 mm. Genf. **Impressa** Er.

2. Halsschild kaum schmäler als die Flügeldecken, die zwei vorletzten Fühlerglieder breiter als lang, die Fältchen an der Basis des Halsschildes nur angedeutet, Körper stärker gewölbt, Oberseite schwarz, ein bisweilen undeutlicher Fleck an der Naht und die Spitze der Flügeldecken roth. Länge 1,5 mm. (tellata Heer). Genf, Wallis, Dübendorf. **Gutta** Stephs.

— Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, die zwei vorletzten Fühlerglieder breiter als lang, die Fältchen an der Basis des Halsschildes deutlich, Körper schmäler und wenig gewölbt, Oberseite roth, Basis der Flügeldecken bis zur Mitte schwarz. Lg. 1,2—1,5 mm. Genf, Lausanne, Schaffhausen. **Munda** Er.

Subg. **Atomaria** i. sp.

1. Halsschild an der Basis in der Mitte mit einem beiderseits durch ein Fältchen begrenzten Eindruck, Hinterecken fast rechtwinklig, Flügeldecken fast reihweise

punktirt. Lg. 1,5 mm. (umbrina Er., plicicollis Mackl.). Mitteleuropa. **Fuscicollis** Mannh.

— Halsschild an der Basis einfach niedergedrückt, ohne Fältchen 2

2. Die beiden vorletzten Glieder der Fühlerkeule wenig oder nicht breiter als lang 3

— Die beiden vorletzten Glieder der Fühlerkeule viel breiter als lang 4

3. Körper ziemlich flach, Halsschild mit gerader Basis und stumpfwinkligen Hinterecken, Flügeldecken nicht gröber punktirt als das Halsschild, Oberseite schwarzbraun, die Flügeldecken gewöhnlich heller. Länge 2 mm. (pulchra Er., elongatula Thoms.). Thun. **Prolixa** Er.

— Körper mehr gewölbt, Basis und Hinterecken des Halsschildes gerundet, Flügeldecken gröber punktirt als das Halsschild, Oberseite braunschwarz, die Schultern und Spitze der Flügeldecken heller, oder die Flügeldecken bis auf die Naht und Seitenrand rothbraun. Lg. 2—2,3 mm. (longicornis Thoms.). Mitteleuropa. **Procerula** Er.

— Körper stärker, das Halsschild kissenförmig gewölbt 6

4. Das letzte Fühlerglied nicht schmäler als die beiden vorletzten 5

— Das letzte Fühlerglied etwas schmäler als die beiden vorletzten, Körper fast cylindrisch gewölbt, Halsschild so breit als die Flügeldecken, mit gerundeten Hinterecken, Flügeldecken mit parallelen Seiten, Oberseite braun. Lg. 2,2 mm. (fimetaria F.). Hie und da in Schwämmen. **Fimetarii** Herbst.

5. Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, wenig breiter als lang, mit sehr schwach gerundeten, fast parallelen Seiten, kaum dichter punktirt als die Flügeldecken, Oberseite braunroth, die Flügeldecken nach hinten heller. Länge 1,5—2 mm. (Wollastoni Sharp., alpina Rttr.). Mitteleuropa. **Elongatula** Er.

— Halsschild nicht oder kaum schmäler als die Flügeldecken, Körper weniger langgestreckt, nicht ganz parallelseitig, Halsschild etwas breiter als lang, Flügeldecken kaum doppelt so lang als breit, Halsschild und Flügeldecken gleich sparsam punktirt, Oberseite gelbroth, glänzend. Lg. 1,5—1,8 mm. Jura, Cossonay. **Diluta** Er.

— Körper lang und schmal, parallelseitig, flach, Ober-

seite sehr dicht punktirt, Flügeldecken reichlich doppelt so lang als breit, Halsschild fast so lang als breit, mit stumpfen Ecken, kaum schmäler als die Flügeldecken, nach vorn nicht stärker verengt, Flügeldecken äusserst dicht, aber merklich feiner punktirt als das Halsschild, Oberseite braun, die Spitze der Flügeldecken heller. Lg. 1,2—1,5 mm. (pygmaea Heer). Genf, Zürich, Schaffhausen. **Linearis** Steph.

6. Halsschild und Flügeldecken sparsam, ziemlich stark punktirt, das erste Fühlerglied kaum länger als breit, Flügeldecken mit kaum vorspringenden Schultern, Oberseite schwarz, die Flügeldecken dunkelbraun, bisweilen heller und die Naht und Seitenrand dunkler. Lg. 1,2—1,6 mm. (fimetaria Heer, nigriventris Rttr.). Genf, Jorat, Lausanne, Cossonay, Schaffhausen, Zürich. **Nana** Er.

— Halsschild und Flügeldecken ziemlich dicht punktirt, das Halsschild dichter als die Flügeldecken, das erste Fühlerglied bedeutend länger als breit, Flügeldecken mit ziemlich stark vorspringenden Schultern, Halsschild nach vorn kaum verengt. Lg. 1,8—2 mm. Genf, Cossonay. **Umbrina** Gyll.

Gatt. Caenoscelis Thoms.

Das zweite Fühlerglied etwas länger als breit, nach der Spitze verdickt, Fühlerkeule nur zweigliedrig, das drittletzte Glied kaum breiter als das vorhergehende, Halsschild an der Basis in der Mitte und neben den Hinterecken stärker eingedrückt, die beiden Seitenrandlinien bis zur Spitze von einander entfernt, die innere an der Basis eine hohe Falte bildend. Lg. 2—2,2 mm. (subdeplanata Bris.). Saas im Wallis. **Ferruginea** Sahlbg.

2. Cryptophagini.

1. Mesosternum nur mit einem flachen Eindruck, auf dem der Fortsatz des Prosternums aufliegt . . . 2

— Mesosternum mit einer tiefen, hochgerandeten Grube zur Aufnahme des Fortsatzes des Prosternums, Seitenrand des Halsschildes glatt, höchstens die Vorderecken verdickt, Mandibeln gross, neben der Oberlippe sichtbar, Kopf mit grossen Schläfen, Kehlrand jederseits spitz vorgezogen, Flügeldecken verworren

punktirt, Oberseite behaart, Fühlerkeule dreigliedrig, Fühler beim ♂ in der Mitte so dick, dass die Keule kaum abgesetzt erscheint. **Antherophagus** Latr.

2. Seitenrand des Halsschildes gekerbt oder gezähnt, Oberseite behaart 3

— Seitenrand des Halsschildes glatt, die Vorderecken schwach verdickt, Kehlrand jederseits spitz vorgezogen, Fühlerkeule dreigliedrig, Flügeldecken hinten mit Nahtstreif, Kehlrand jederseits unter dem Auge nach vorn nur stumpf vorragend, Punktirung der Flügeldecken hie und da zu Reihen geordnet. **Paramecosoma** Curtis.

3. Mandibeln klein, von der Oberlippe bedeckt, Flügeldecken nicht punktirt-gestreift, Vorderecken des Halsschildes nicht verdickt und nicht hakenförmig vorragend 4

— Vorderecken des Halsschildes napf- oder schwielenförmig verdickt oder hakenförmig vorragend, Fühlerkeule dreigliedrig, Kehlrand beiderseits als Spitze vorgezogen, Nahtstreif vorhanden. **Cryptophagus** Herbst.

— Kehlrand beiderseits unter dem Auge als deutliche Spitze nach vorn vorragend, Seitenrand des Halsschildes gekerbt, Nahtstreif bis zum Schildchen reichend, Körper ziemlich flach. **Pteryngium** Rttr.

Gatt. Pteryngium Reitter.

Seitenrand des Halsschildes fein gekerbt, das vierte Tarsenglied nicht viel kleiner als das dritte, Flügeldecken fein punktirt, Oberseite etwas flach gedrückt, braunroth, fein gelb behaart. Länge 1,5—2,5 mm. (crenulatum Er.). Genf, Matt. **Crenatum** Gyll.

Gatt. Cryptophagus Herbst.

1. Seitenrand des Halsschildes ohne ein vorspringendes Zähnchen, gleichmässig gekerbt oder gesägt, Fühler verhältnissmässig schlank. Subg. **Micrambe** Thoms.

— Seitenrand des Halsschildes in der Nähe der Mitte mit einem vorspringenden Zähnchen. Subg. **Cryptophagus** i. sp.

Subg. **Micrambe** Thoms.

1. Vorderecken des Halsschildes sehr schwach verdickt, etwas stumpfwinklig, fast rechtwinklig, aber nicht

gerundet, die Seiten schwach gerundet, deutlich gekerbt, Basis niedergedrückt mit einem sehr kleinen Grübchen jederseits, Oberseite ziemlich gewölbt, braunroth, mit einem schwarzen Querfleck auf jeder Flügeldecke, der bisweilen mehr oder weniger ausgedehnt ist, Hintertarsen des ♂ viergliedrig. Lg. 2 mm. Genf. **Bimaculatus** Panz.

— Vorderecken des Halsschildes stark verdickt und napfförmig ausgehöhlt 2

2. Vorderecken des Halsschildes seitlich nicht vorragend, Flügeldecken fein anliegend behaart, Oberseite dunkelbraun, Hintertarsen beim ♂ und ♀ fünfgliedrig. Lg. 2—2,2 mm. Genf, Aigle, Bern. **Abietis** Payk.

— Vorderecken des Halsschildes seitlich mit scharfem Rand vorragend, hinter diesem Rand die Seiten zur Basis verengt, Flügeldecken gleichmässig anliegend behaart, die Behaarung fein, kurz, sparsam, so dass die Oberseite dadurch nicht grau erscheint, Oberseite braun, die Flügeldecken heller. Lg. 1,3—1,5 mm. Bern, Rosenlaui, Schaffhausen. **Vini** Panz.

Var. b. Behaarung gröber, länger, so dicht dass die Oberseite grau erscheint. Dübendorf, Schaffhausen, Genf. v. **villosus** Heer.

Subg. **Cryptophagus** i. sp.

1. Körper gleichmässig, fein anliegend behaart . . . 2

— Körper rauh behaart, die Behaarung wenigstens theilweise etwas abstehend. **3. Gruppe.**

2. Das Zähnchen an der Seite des Halsschildes nicht hakenförmig nach hinten ausgezogen. **1. Gruppe.**

— Das Zähnchen an der Seite des Halsschildes nach hinten hakenförmig oder in eine feine Spitze ausgezogen. **2. Gruppe.**

1. Gruppe:

Die erweiterten Vorderecken des Halsschildes nach hinten nicht zahnförmig vortretend, sondern stumpf- oder rechtwinklig oder abgerundet.

1. Das Zähnchen am Seitenrand des Halsschildes steht in oder hinter der Mitte 2

— Das Zähnchen am Seitenrand des Halsschildes steht vor der Mitte 5

2. Das Zähnchen am Seitenrand des Halsschildes steht dicht hinter der Mitte, Oberseite braunroth, fein gelblich behaart, das erste Glied der Fühlerkeule halb so breit als die folgenden, Halsschild an der Basis so breit als die Flügeldecken und vorn schwach verengt, die Vorderecken klein, etwas napfförmig. Lg. 2,2—2,4 mm. Genf, Lausanne, Jorat, Schaffhausen. **Pubescens** Sturm.

— Das seitliche Zähnchen des Halsschildes steht in der Mitte 3

3. Körper, namentlich vorn, flacher, Halsschild kaum stärker punktirt als die Flügeldecken, an der Basis ohne Eindruck, Oberseite sehr dicht punktirt, schwach glänzend, braun, sehr fein behaart, Halsschild stark quer, zur Spitze und zur Basis verengt, Körper oval. Lg. 2 mm. (depressus Thoms.). Genf, Schaffhausen. **Subdepressus** Gyll.

— Körper gewölbt, Halsschild deutlich stärker und dichter punktirt als die Flügeldecken, mit einem punktförmigen Grübchen jederseits der Basis 4

4. Körper oval, Halsschild quer, zur Basis etwas stärker verengt, mit sehr deutlichem seitlichen Zähnchen, einer kleinen Längsfalte vor dem Schildchen und vier kleinen glatten, aber nicht schwielenförmigen Flecken auf der Scheibe, Hinterecken fast rechtwinklig, Oberseite rothbraun, Flügeldecken bis auf die Basis schwarz, selten ebenfalls ganz rothbraun, Lg. 2 mm. (cellaris Gyll., patruelis Sturm). Genf, Waadt, Wallis, Bern, Zürich, Schaffhausen, Appenzell, Engadin. **Scanicus** L.

— Körper vollkommen cylindrisch, Halsschild wenig breiter als lang. Lg. 1,4 – 2,2 mm. (parallelus Bris.). Neuchâteler Jura. **Cylindrus** Kiesw.

5. Halsschild deutlich stärker punktirt als die Flügeldecken 6

— Halsschild nicht stärker und kaum dichter punktirt als die Flügeldecken, mit einer Längsfalte vor dem Schildchen 8

6. Halsschild nur wenig dichter punktirt als die Flügeldecken, an den Seiten gleichmässig gerundet, das seitliche Zähnchen klein, schwer sichtbar, Körper gewölbt, Oberseite braungelb oder rothbraun . . 7

— Halsschild viel dichter und gröber punktirt als die Flügeldecken, ohne Längsfalte vor dem Schildchen,

das seitliche Zähnchen bisweilen hakenförmig, nach hinten ausgezogen wie bei der zweiten Gruppe, die verdickten Vorderecken bald mehr napfförmig und nach hinten rechtwinklig abgesetzt, bald gross aber flach verdickt, Oberseite gelb, ziemlich dicht grau behaart. Lg. 2—2,5 mm. (pallidus Sturm). Häufig in der ebenern Schweiz. **Dentatus** Herbst.

7. Halsschild ohne Längsfalte an der Basis, seitlich stark gerundet, nur wenig stärker punktirt als die Flügeldecken, Vorderecken sehr deutlich verdickt, fast bis $^1/_4$ des Seitenrandes reichend, Oberseite dicht behaart. Länge 2,5—3 mm. (Kraatzi Rttr.). Genf, St. Imier. **Subfumatus** Kr.

— Halsschild mit einer deutlichen Längsfalte vor dem Schildchen, seitlich schwach gerundet, viel gröber punktirt als die Flügeldecken, die Vorderecken schwach verdickt, bis $^1/_6$ des Seitenrandes reichend, Oberseite weniger dicht behaart. Lg. 2—3,3 mm. Genf, Neuchâtel, Zürich, an Weinfässern. **Saginatus** Sturm.

8. Halsschild fast parallelseitig, viel schmäler als die Flügeldecken, die Vorderecken sehr schwach verdickt, das seitliche Zähnchen sehr klein, weit nach vorn gerückt, Oberseite braun mit helleren Flügeldecken, diese gelblichgrau behaart. Lg. 1,2—1,5 (bicolor Sturm, crenatus Thoms.). Genf. **Scutellatus** Newm.

— Halsschild an den Seiten gerundet, dick gerandet und aufgebogen, kaum schmäler als die Flügeldecken, die Vorderecken deutlich verdickt, bis $^1/_4$ des Seitenrandes reichend, Oberseite rostroth, sehr fein und sparsam behaart. Länge 1,7—2 mm. (lamellicornis Bris.). Alpen und Pyranäen. **Reflexicollis** Rttr.

2. Gruppe:

1. Das seitliche Zähnchen des Halsschildes steht vor der Mitte, Halsschild wenig schmäler als die Flügeldecken, Oberseite nicht sehr dicht punktirt, fein und sparsam behaart, glänzend, gelbroth oder rostroth . 2

— Das seitliche Zähnchen des Halsschildes steht in oder hinter der Mitte 3

2. Halsschild jederseits ohne Grübchen an der Basis, die Vorderecken kaum napfförmig verdickt, sondern bloss ein nach hinten vorspringendes Zähnchen bildend. Lg. 2 mm. Genf, Engadin. **Labilis** Er.

— Halsschild jederseits an der Basis mit einem punktförmigen Grübchen, die Vorderecken stark napfförmig verdickt und nach hinten zahnförmig abgesetzt. Lg. 1,5—2 mm. Genf, Engadin.
Fuscicornis Sturm.

3. Das seitliche Zähnchen steht etwas hinter der Mitte, der Seitenrand bildet an dieser Stelle einen sehr stumpfen Winkel, Halsschild mit einem punktförmigen Grübchen jederseits an der Basis, etwas dichter punktirt als die Flügeldecken 4
— Das seitliche Zähnchen steht in der Mitte . . . 5

4. Fühlerkeule nicht plötzlich abgesetzt, vom ersten zum dritten Glied allmählig an Breite zunehmend, Halsschild an der Basis zwischen den Grübchen nicht eingedrückt, Körper flacher, Oberseite etwas gröber punktirt, braun, die Flügeldecken röthlich mit dunklerer Naht und Seitenrand, selten einfärbig. Länge 2—2,2 mm. Genf. **Dorsalis** Sahlbg.
— Fühlerkeule stark abgesetzt, die Glieder gleichbreit, Halsschild an der Basis zwischen den sehr kleinen Grübchen mit deutlichem Eindruck, Körper etwas breiter und gewölbter, Oberseite feiner punktirt, glänzender, braun. Lg. 2,2 mm. Genf, Lausanne, Schaffhausen. **Distinguendus** Sturm.

5. Die Vorderecken des Halsschildes sehr schwach verdickt, als schmale Leiste erscheinend 6
— Die Vorderecken des Halsschildes deutlich napfförmig verdickt, nach hinten (von der Seite betrachtet) breiter, der Hinterrand der Verdickung (von oben betrachtet) hakenförmig nach hinten vorspringend . 8

6. Halsschild an den Seiten kaum gerundet, quer, wenig schmäler als die Flügeldecken, Hinterecken rechtwinklig, Oberseite schwarzbraun, der Kopf vor den Augen rothbraun, die Flügeldecken gelbbraun, in der Mitte und an den Seiten dunkler. Lg. 2 mm. (ruficornis Rttr.). Jura. **Umbratus** Er.
— Halsschild an den Seiten ziemlich stark und gleichmässig gerundet, wenig breiter als lang, Oberseite gewölbt, glänzend, gleichmässig punktirt, rostroth, sehr fein und kurz behaart 7

7. Oberseite wenig dicht, ziemlich stark punktirt. Lg. 2—2,3 mm. Engadin. **Brisoutii** Rttr.
— Oberseite dicht und fein punktirt, Halsschild mit einem

sehr kleinen angedeuteten Zähnchen. Lg. 2,2 mm. Mitteleuropäische Alpen. **Axillaris** Rttr.

8. Halsschild mit einer deutlichen Längsfalte vor dem Schildchen, von der Mitte nach hinten etwas verengt, Oberseite braun, Halsschild breiter als lang. Länge 2 mm. Genf. **Badius** Sturm.

— Halsschild ohne Längsfalte vor dem Schildchen . 9

9. Halsschild kaum breiter als lang, Schienen beim ♂ und ♀ einfach. Lg. 2,3—2,8 mm. Genf, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Fumatus** Gyll.

— Halsschild deutlich breiter als lang, beim ♂ die Vorderschienen zur Spitze verbreitert, die Hinterschienen gekrümmt. Lg. 3—3,3 mm. Genf, Nyon, Bern. **Populi** Payk.

3. Gruppe:

1. Die Verdickung der Vorderecken des Halsschildes nach hinten (von oben gesehen) nicht als spitzes Zähnchen vorragend 2

— Die verdickten Vorderecken des Halsschildes (von oben betrachtet) nach hinten als spitzes Zähnchen vorragend, aber nicht napfförmig, das seitliche Zähnchen steht in der Mitte des Vorderrandes 6

2. Das seitliche Zähnchen des Halsschildes steht in der Mitte des Seitenrandes, Scheibe des Halsschildes ohne Schwielenhöcker 3

— Das seitliche Zähnchen des Halsschildes steht etwas vor der Mitte des Seitenrandes 4

3. Augen gross, rund und grob facettirt, Vorderecken nur eine kleine glatte Schwiele bildend, aber nach hinten scharf rechtwinklig abgesetzt, Halsschild breiter als lang, die Seiten gerade, Körper ziemlich breit. Lg. 2,5—2,8 mm. (crenatus Herbst). Häufig. **Cellaris** Scop.

— Augen kleiner, etwas kegelförmig und fein facettirt, Vorderecken des Halsschildes ziemlich gross, napfförmig, hinten sehr schwach abgesetzt, die Seiten des Halsschildes etwas gerundet, Körper ziemlich breit. Lg. 2—2,5 mm. Genf, Schaffhausen. **Affinis** Sturm.

4. Seiten des Halsschildes dick und wulstig gerandet, hinter den Zähnchen schwach gekerbt und lang bewimpert, dieses wenig vor der Mitte stehend, Körper oval 5

5. Halsschild $1^1/_3$ mal so breit als lang, nach hinten verengt, seitlich stark gerundet, Oberseite dunkel rothbraun. Lg. 2,5—3 mm. In der Schweiz (nach Kraatz). **Schmidti** Sturm.

— Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, nach hinten wenig verengt, Oberseite gelb. Länge 2—2,5 mm. Genf, Wallis, Chamouny. **Setulosus** Sturm.

6. Vorderschienen an der Spitze einfach, Halsschild mit einer kleinen Längsfalte vor dem Schildchen, Oberseite weniger abstehend behaart. Lg. 2—2,8 mm. An Fässern. Genf, Wallis, Lugano, Pomy, Lausanne, Bern, Schaffhausen. **Pilosus** Gyll.

— Vorderschienen zur Spitze verbreitert, mit scharfem, etwas spitzen Aussenwinkel, Halsschild ohne Längsfalte, Oberseite lang abstehend behaart. Lg. 2,5—3 mm. (fungorum Panz.). Genf, Bern, Schaffhausen, Nürenstorf, St. Gallen. **Lycoperdi** Herbst.

Gatt. Parameecosoma Curtis. (Cryptophilus Rttr.).

1. Halsschild wenig breiter als lang, deutlich schmäler als die Flügeldecken, Seitenrand mit drei kleinen Anschwellungen (eine am Vordereck), Basis mit einer Längsfalte vor dem Schildchen, Hinterecken scharf rechtwinklig, Vorderecken rechtwinklig und etwas gerundet, das erste und zweite Fühlerglied mässig, die Keule allmählig verdickt, Oberseite schwarz, sehr fein behaart, ziemlich glänzend. Lg. 1,8—2 mm. (fungorum Gyll.). Genf, Vallorbes, Basel. **Melanocephala** Herbst.

— Halsschild fast doppelt so breit als lang, nicht schmäler als die Flügeldecken, Seitenrand ohne Anschwellungen, Basis ohne Längsfalte, Hinterecken stumpf, Vorderecken breiter gerundet, das erste Fühlerglied mässig verdickt, die Keule scharf abgesetzt und gleichbreit, Oberseite braun, etwas stärker behaart, wenig glänzend. Lg. 1,8—2 mm. (muticum Bris., Barnvillei Tourn.). Nyon, Bern, Canton Zürich. **Integrum** Heer.

Gatt. Antherophagus Latr.

1. Seitenrand des Halsschildes bis vorn deutlich gerandet, der Rand an den Vorderecken zu einer flachen Schwiele verdickt, nach vorn wenig verengt,

schwach gerundet, Hinterecken stumpf, Oberseite rothgelb . . . . . 2.

— Der Seitenrand des Halsschildes hört hinter den Vorderecken auf, diese nicht schwielig, Seiten fast geradlinig, beim ♀ nach vorn stärker verengt, Hinterecken scharf rechtwinklig, Oberseite gelb, Flügeldecken nach hinten verengt, mit Reihen durchscheinender schwarzer Punkte. Länge 4—4,5 mm. (silaceus F.). Waadt (auf Salvia glutinosa). Canton Zürich, Schaffhausen. **Nigricornis F.**

2. Vorderschienen an der Spitze mit zahnförmig vorgezogenem Aussenwinkel, Kopf und Halsschild dichter weissgrau schimmernd behaart. Länge 3—4,5 mm. Genf, Jura, Dübendorf, Schaffhausen, Matt. **Silaceus** Herbst.

— Vorderschienen mit rechtwinkligem Aussenwinkel, Kopf und Halsschild ebenso fein und dünn behaart als die übrige Oberseite. Länge 3—4 mm. Genf, Wallis, Waadt, Anzeindaz, Burgdorf, Aarau, Basel, Neuchâtel, Schaffhausen, Zürich. **Pallens** Ol.

3. Engini.

Gatt. Engis Payk.

Fühlerkeule rundlich, drei- bis viermal so breit als die Geissel, das dritte Fühlerglied länger als das zweite, das erste bis dritte Tarsenglied schmal, Flügeldecken zwischen den unregelmässigen Punktreihen gereiht-punktirt, Körper lang eiförmig.

1. Letztes Glied der Fühlerkeule etwas länger, aber schmäler als das zweite, der Schulterfleck nicht scharf begrenzt . . . . . 2.

— Letztes Glied der Fühlerkeule breiter und viel länger als das zweite, fast so gross als das erste und zweite zusammen, die fein gerandeten Seiten des Halsschildes schwach gerundet, Oberseite schwarz, ein scharfer Schulterfleck und die Beine rothgelb. Lg. 3—3,5 mm. (bipustulata F.). Bern. **Notata** Gmel.

2. Seiten des Halsschildes gleichmässig schwach gerundet, längs dem ganzen, deutlich gerandeten Seitenrand etwas flachgedrückt, Halsschild ziemlich dicht punktirt, Oberseite schwarz, Halsschild, Kopf, ein Schulterfleck und die Beine roth. Lg. 2,5—3 mm. (humeralis F.). Genf, Wallis, Burgdorf, Schaffhausen. **Bipustulata** Thunbg.

— Seiten des Halsschildes von der Basis bis nahe zur Spitze geradlinig, etwas ausgeschweift, neben dem Seitenrand nicht flachgedrückt, Halsschild sparsam punktirt, Oberseite schwarz, der Kopf, ein Schulterfleck und ein Spitzenfleck der Flügeldecken und die Beine roth. Lg. 2,5—2,8 mm. Bern. **Rufifrons** F.

4. Sphindini.

Gatt. Sphindus Chevrolat.

Fühler zehngliedrig, das erste Glied der Keule wenig kleiner als die folgenden, die Keule deutlich dreigliedrig, Flügeldecken ziemlich fein punktirt-gestreift, die Zwischenräume gereiht behaart. Lg. 1,7—2 mm. (dubius Gyll., Gyllenhali Chevrolat, humeralis Mink.). Selten. Genf, Schaffhausen. **Hispidus** Payk.

25. Fam. Nitidulidae.

1. Oberlippe fein, Stirn nach vorn buchtig verengt, das meist sehr grosse Basalglied der Fühler freilassend 2
— Oberlippe vom Kopfschild bedeckt, Seitenrand der Stirn vor den Augen erst ausgebreitet, dann allmählig convergirend 7
2. Die zwei bis drei letzten Dorsalsegmente des Abdomens von den Flügeln unbedeckt 3
— Höchstens das Pygidium unbedeckt 4
3. Keine Fühlerfurchen am Kopf, Fühler länger, die Fühlerkeule schwach abgesetzt, das Pygidium und Propygidium unbedeckt, Maxillen mit zwei Laden. 1. **Brachypterini.**
— Auf der Unterseite des Kopfes jederseits eine Fühlerfurche, Fühler kurz, die Fühlerkeule kurz und deutlich abgesetzt, die zwei bis drei letzten Dorsalsegmente unbedeckt, Pygidium des ♂ mit einem kleinen Anhang, die Maxillen mit einer Lade. 2. **Carpophilini.**
4. Metasternum und Prosternum allmählig zum etwas versenkten, in grosser Ausdehnung sichtbaren Mesosternum verflacht, Prosternum nach hinten keinen Fortsatz bildend. 3. **Nitidulini.**
— Metasternum und Prosternum viel höher als das ganze Mesosternum oder als der stark versenkte vordere Theil des Mesosternums, Prosternum nach hinten nicht verflacht 5

5. Prosternum breit, mit Fortsatz hinter den Vorderhüften, Kopf klein, kein Kugelvermögen . . . . 6.
— Prosternum zwischen den Vorderhüften sehr schmal, ohne Fortsatz nach hinten, Metasternum zwischen den Mittelhüften einen kleinen Höcker bildend, Kugelvermögen vorhanden, Kopf sehr gross, die ganze Vorderbrust deckend, Fühlerfurchen flach, convergirend. 6. **Cybocephalini.**

6. Fortsatz des Prosternums lang, Aussenrand der Vorderschienen fein gekerbt oder gezähnt, Oberlippe sehr klein, Basis des Halsschildes nicht gerandet. 4. **Meligethini.**
— Fortsatz des Prosternums kurz und stumpf, Aussenrand der Vorderschienen glatt, Oberlippe deutlich, Basis des Halsschildes meist gerandet. 5. **Pocadiini.**

7. Prosternum mit einem weit nach hinten vorragenden Fortsatz, Vorderhüften gross, ihre Gelenkhöhlen nach hinten nicht ganz geschlossen, Stirnrand das schmale Basalglied der Fühler meist ganz bedeckend, Fühlerkeule dreigliedrig, Tarsenglieder erweitert, das vierte klein. 7. **Ipini.**
— Prosternum ohne Fortsatz, zum ganz sichtbaren Mesosternum allmählig verflacht, Vorderhüften klein, mit ganz geschlossenen Gelenkhöhlen, das dicke Basalglied der Fühler vom Stirnrand nicht ganz bedeckt, Fühlerkeule scheinbar eingliedrig, Tarsenglieder schmal, beim ♂ die Hintertarsen viergliedrig, Fühlerfurche ziemlich lang und deutlich, Körper schmal und lang. 8. **Rhizophagini.**

1. Brachypterini.

1. Klauen einfach gebogen, ohne Zähnchen, Pygidium beim ♂ und ♀ einfach. **Cercus** Latr.
— Klauen mit einem kleinen Zähnchen an der Basis, vor dem Zähnchen stark gekrümmt, fast wie geknickt, Pygidium des ♂ mit einem kleinen Anhang. **Brachypterus** Kug.

2. Carpophilini.

1. Kopf mässig gross, mässig geneigt, Mandibeln klein, Oberlippe tief ausgerandet, die drei ersten Tarsenglieder breit und unten behaart, das vierte klein, das Klauenglied so lang als die übrigen zusammen. **Carpophilus** Leach.

3. Nitidulini.

1. Die Fühlerfurchen auf der Unterseite des Kopfes nach innen gerichtet 2
— Die Fühlerfurchen auf der Unterseite des Kopfes gerade nach hinten gerichtet 4
2. Die drei ersten Tarsenglieder erweitert, Flügeldecken verkürzt 3
— Die drei ersten Tarsenglieder kaum erweitert, Flügeldecken nicht verkürzt, hinter der Spitze der Mandibeln nur ein kleiner Zahn. **Soronia** Er.
3. Basis des Halsschildes nicht gerandet, die Vorder- und Mittelhüften ziemlich nahe aneinander stehend, Pygidium des ♂ mit einem kleinen Anhang, Fühlerkeule länglich und lose gegliedert, hinter der Spitze der Mandibeln steht ein kleiner Zahn. **Epuraea** Er.
— Basis des Halsschildes gerandet, die Vorder- und Mittelhüften ziemlich weit von einander stehend, Pygidium ohne Anhang, Fühlerkeule rund, sehr breit, mit queren, meist sehr dichten Gliedern, Spitze der Mandibeln in zwei gleiche Zähne gespalten. **Nitidula** F.
4. Spitze der Mandibeln in zwei kleine, mitunter etwas ungleiche Zähne gespalten, Basalglied der Fühler einfach verdickt, Flügeldecken punktirt-gestreift, die ersten drei Tarsenglieder der Vorderbeine erweitert, Oberlippe ausgerandet 5
— Fühlerfurchen längs dem Auge nach aussen gebogen 6
5. Körper länglich mit parallelen Seiten, Oberseite glänzend, kaum behaart. **Ipidia** Er.
— Körper kurz-eiförmig, nach hinten gerundet-verengt, Oberseite matt und behaart. **Stelidota** Er.
6. Basalglied der Fühler flach ausgebreitet, Mandibeln in zwei grosse, gleich lange Zähne gespalten, aussen stark erweitert, die drei ersten Tarsenglieder kaum erweitert, Flügeldecken nicht verkürzt. **Amphotis** Er.
— Das Basalglied der Fühler einfach verdickt, Mandibeln mit einem kleinen Zahn hinter der Spitze, aussen einfach, stark erweitert, die drei ersten Tarsenglieder etwas erweitert, Flügeldecken die Spitze des Pygidiums freilassend. **Omosita** Er.

4. Meligethini.

Fühlerfurchen undeutlich, nur am Innenrand der Augen angedeutet, Vorderschienen schmal, mit sehr

fein gekerbtem Aussenrand, Analsegment ohne Eindrücke, Fühlerkeule beim ♂ dreigliedrig, beim ♀ viergliedrig. **Pria** Kirby.

Fühlerfurchen tief, über den Innenrand der Augen hinaus nach hinten reichend, Vorderschienen nach der Spitze erweitert oder etwas gezähnt, Analsegment jederseits mit einem flachen, halbkreisförmigen Eindruck. **Meligethes** Steph.

5. Pocadiini.

1. Fortsatz des Prosternums kurz und stumpf, in die Vertiefung des Mesosternums einlegbar und nur den versenkten Theil des Mesosternums bedeckend, Metasternum zwischen den Mittelhüften gerundet oder zugespitzt, Oberseite behaart 2

— Fortsatz des Prosternums breit abgestutzt, an das gerade abgestutzte Metasternum zwischen den Mittelhüften anlegbar und das ganze Mesosternum bedeckend, Fühlerfurchen über den Innenrand der Augen hinaus nach hinten reichend, undeutlich, Tarsenglieder stark erweitert, Oberseite unbehaart, Basis des Halsschildes ungerandet. **Cyllodes** Er.

2. Die drei ersten Tarsenglieder schwach oder nicht erweitert, Flügeldecken verkürzt, Pygidium frei . . 3

— Die drei ersten Tarsenglieder stark erweitert, Fortsatz des Prosternums kaum über die Vorderhüften nach hinten reichend, Schultern der Flügeldecken verrundet und bei geneigtem Halsschild von den Hinterecken des Halsschildes bedeckt, Pygidium bedeckt 4

3. Fühlerfurchen undeutlich, nur am Innenrand der Augen vorhanden, Tarsen schwach erweitert, Basis des Halsschildes gerandet. **Thalycra** Er.

— Fühlerfurchen deutlich, längs dem Auge etwas nach aussen erweitert, Tarsenglieder nicht erweitert, das vierte nicht schmäler als das dritte, aber ohne Borsten an der Unterseite, Basis des Halsschildes nicht gerandet. **Pocadius** Er.

4. Klauen einfach, Basis des Halsschildes in der Mitte fein gerandet, Fühlerfurchen kurz, undeutlich, Oberseite fein behaart. **Cychramus** Kug.

6. Cybocephalini.

Tarsen viergliedrig, Basis des Halsschildes nicht gerandet, Körper kugelförmig und sehr klein, Oberseite glänzend. **Cybocephalus Er.**

7. Ipini.

1. Fortsatz des Prosternums hinten hoch an das kurze, mit dem Metasternum gleichhohe Mesosternum schliessend, Kopf bis an die Augen vom viel breiteren Halsschild aufgenommen, Fühlerfurche sehr kurz und undeutlich, Flügeldecken nicht verkürzt, Tarsenglieder stark erweitert, Körper breit und ziemlich gewölbt. **Cryptarcha** Shuk.

— Fortsetzung des Prosternums hinten schmal und dem grösstentheils sichtbaren, tiefliegenden Mesosternum aufliegend, Kopf nicht bis an die Augen vom Halsschild aufgenommen, Fühlerfurchen lang, nach innen gerichtet, Körper gestreckt. **Ips F.**

8. Rhizophagini.

Das erste Glied der Fühlerkeule gross und etwas becherförmig, in seiner Höhlung die folgenden ein bis zwei Glieder mehr oder weniger bergend, die drei ersten Tarsenglieder unten behaart, das vierte wenig kleiner als das dritte, aber unten nicht behaart, Körper schmal, oben glänzend. **Rhizophagus** Herbst.

1. Brachypterini.

Gatt. Cercus Latr.

1. Hinterecken des Halsschildes gerundet, Fühlerkeule beim ♂ und ♀ dreigliedrig 2

— Hinterecken des Halsschildes scharf recht- oder stumpfwinklig, der Seitenrand des Halsschildes scharf aufgebogen, so dass er nach innen von einer Rinne begrenzt wird (Subg. Heterhelus Duv.) 3

2. Das erste Fühlerglied beim ♂ vergrössert, Halsschild mit stark gerundeten Seiten und verrundeten Hinterecken 4

— Das erste Fühlerglied beim ♂ nicht vergrössert, Fühler kürzer als Kopf und Halsschild, ziemlich dünn 5

3. Fühlerkeule des ♀ zweigliedrig, beim ♂ undeutlich dreigliedrig, das erste Glied derselben kleiner als die folgenden, Seiten des Halsschildes in der Mitte winklig erweitert, vor den Hinterecken etwas ausgeschnitten, so dass diese scharf rechtwinklig sind, Oberseite ziemlich fein punktirt, gelb oder braun, mit schwarzem Halsschild. Lg. 1,8—2,2 mm. Genf, Waadt, Bern, Chasseral, Jorat, Schaffhausen, Engelberg, St. Gallen (Sambuci Er., scutellaris Heer). **Solani** Heer.

— Fühlerkeule beim ♂ und ♀ deutlich dreigliedrig, Seiten des Halsschildes gerundet, Hinterecken scharf stumpfwinklig, Oberseite dunkel rothbraun. Länge 2 mm. (rubiginosus Er.). Selten. Leuk. **Spiraeae** Marsh.

4. Fühler von halber Körperlänge, beim ♂ das erste Glied comprimirt, das zweite deprimirt und dreieckig erweitert, beim ♀ das zweite doppelt so lang und viel dicker als das dritte, Oberseite grob punktirt, gelb, ein Nahtfleck, der selten hinten erweitert ist, schwarz. Lg. 2—2,3 mm. (truncatus F., spiraeae Steph.). Häufig auf Blüthen. **Pedicularius** L.

— Fühler wenig länger als Kopf und Halsschild, das erste Glied beim ♂ verdickt, das zweite einfach kegelförmig, beim zweiten das zweite Glied $1^1/_2$ mal so lang und wenig dicker als das dritte, Oberseite etwas feiner und dichter punktirt, schwarz, mit grossem rothgelben Fleck auf der Scheibe jeder Flügeldecke, selten ganz rothbraun oder schwarz. Länge 2,3—2,8 mm. Canton Zürich, Basel, Schaffhausen, Pfäffers, St. Gallen. **Bipustulatus** Payk.

5. Halsschild mit schwach gerundeten Seiten und angedeuteten Hinterecken, Oberseite schwarz, selten braun mit dunklerer Scheibe. Länge 1,5—2 mm. (caricis Steph., rubicundus Heer, fulvus Er.) An sumpfigen Orten, besonders an Seeufern. Genf, Wallis, Canton Zürich, Schaffhausen. **Rufilabris** Latr.

Gatt. Brachypterus Kug.

1. Halsschild so breit als die Flügeldecken, seine Basis jederseits neben den Hinterecken ausgebuchtet, diese scharf 2

— Basis und Spitze des Halsschildes gerade abgestutzt 3

2. Hinterecken des Halsschildes ziemlich scharf rechtwinklig, durch die starke Ausbuchtung der Basis

etwas nach hinten vorgezogen, Vorderecken vorgezogen, Oberseite matt, schwarz, mässig dicht behaart. Lg. 2,5—3 mm. (pulicarius Gyll., linariae Steph.). Häufig bis 4000′ ü. M. **Gravidus** Ill.

— Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, nicht nach hinten gerichtet, Vorderecken nicht vorgezogen, stumpf abgerundet, Oberseite dicht grau behaart. Lg. 2,2—2,8 mm. Schaffhausen. **Cinereus** Heer.

3. Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken etwas geradlinig, diese stumpf angedeutet, Oberseite schwarz oder braun, Fühler und Beine roth. Lg. 1,8—2 mm. (abbreviatus Herbst, scutellatus Panz.). Sehr häufig. **Urticae** F.

— Dem vorigen sehr ähnlich, Halsschild etwas länger, Punktirung feiner. Lg. 1,7 mm. (fulvipes v. affinis Er.). Sehr selten. Urnerboden. **Affinis** Heer.

2. Carpophilini.

Gatt. Carpophilus Leach.

1. Halsschild an der Basis so breit als die Flügeldecken, diese kaum länger als breit, Körper ziemlich gewölbt, Oberseite sehr dicht punktirt, Flügeldecken mit einem gelben Fleck an der Schulter und einem ebensolchen buchtigen an der Spitze. Länge 2—3 mm. (flexuosus Payk., bimaculatus Ol., dimidiatus F., quadratus F.). Genf, Basel, St. Gallen. **Hemipterus** L.

— Hasschild an der Basis schmäler als die Flügeldecken, diese länger als breit, Körper ziemlich gestreckt mit parallelen Seiten, flach, dunkelbraun, ein länglicher Fleck auf den Schultern, ein grösserer in der Mitte neben der Naht und ein länglicher neben dem Seitenrand, hinter der Mitte gelb. Lg. 2—3 mm. (abbreviatus Panz.). Genf, Waadt, Jorat, Neuchâtel, Basel, Schaffhausen. **6pustulatus** F.

3. Nitidulini.

Gatt. Epuraea Er.

1. Alle Schenkel verdickt, beim ♂ die Hinterschenkel mit einem stumpfen Zahn, Hintertarsen stark erweitert. Subg. **Dadopora** Thoms.

— Die Schenkel nicht verdickt 2
2. Hinterhüften wenig auseinander stehend 3
— Hinterhüften weit auseinander stehend, Seitenrand des Halsschildes flach ausgebreitet, Klauen ungezähnt, Hintertarsen schwach erweitert. Subg. **Omosiphora** Rttr.
3. Seitenrand des Halsschildes flach ausgebreitet, Klauen ungezähnt, Hintertarsen mehr oder weniger erweitert. Subg. **Epuraea** i. sp.
— Halsschild bis an den feinen Seitenrand gewölbt, Klauen an der Basis stumpf gezähnt, Hintertarsen stark gezähnt. Subg. **Micrurula** Rttr.

Subg. **Dadopora** Thoms.

Oberseite dunkelbraun, der Rand, ein Fleck auf dem Halsschild und fünf auf jeder Flügeldecke gelb. Lg. 3—4 mm. Genf, Bern, Basel, Zürich. **Decemguttata** F.

Subg. **Epuraea** i. sp.

1. Vorderrand des Halsschildes deutlich ausgerandet . 2
— Vorderrand des Halsschildes kaum ausgerandet, gerade abgestutzt, Flügeldecken mit schmal abgesetztem Seitenrand, Oberseite gelb, Körper kurz, nach hinten etwas verengt, Halsschild mehr als $1^1/_2$ mal so breit als lang, Oberseite dicht punktirt, mit feiner, gelber Behaarung, Mittelschienen des ♂ an der Spitze erweitert. Lg. 2,5 mm. (aestiva Ill.). Häufig. **Florea** Er.
2. Halsschild doppelt so breit als lang 3
— Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, vorn höchstens unbedeutend schmäler als hinten, die grösste Breite liegt meist ziemlich in der Mitte 13
3. Das letzte Glied der Fühlerkeule an der Spitze breit gerundet, Halsschild vorn viel schmäler als hinten, die grösste Breite liegt weit nach hinten 4
— Das letzte Glied der Fühlerkeule mit wangenförmig abgesetzter Spitze 7
4. Das letzte Glied der Fühlerkeule so breit (♂) oder breiter (♀) als die übrigen, die Schienen beim ♂ und ♀ einfach 5
— Das dritte Glied der Fühlerkeule schmäler als das zweite, Flügeldecken an der Spitze gerade abgestutzt, mit abgerundetem Aussenwinkel 6
5. Flügeldecken mit schmal aufgebogenem Seitenrand, hinten zusammen gerundet, letztes Glied der Fühlerkeule beim ♀ so gross als die übrigen zusammen.

Länge 2,5 – 3,5 mm. (depressa Gyll., ochracea Er.). Häufig. **Aestiva** L.

— Flügeldecken mit breit abgesetztem Seitenrand, hinten gerundet, letztes Glied der Fühlerkeule kleiner als die übrigen zusammen. Länge 3 – 3,5 mm. (silacea Heer). Schaffhausen, Engadin. **Deleta** Er.

6. Flügeldecken mit breit abgesetztem Seitenrand, Mittelschienen beim ♂ etwas nach innen verbreitert. Lg. 4 mm. Genf, Bern, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen. **Silacea** Herbst.

— Flügeldecken mit schmal aufgebogenem Seitenrand, undicht punktirt, etwas glänzend, Mittelschienen beim ♂ und ♀ einfach. Lg. 3 mm. (depressa Ill.). Genf, Zürich, Schaffhausen, Davos. **Melina** Er.

7. Spitze der Flügeldecken fast gerade abgestutzt, Seitenrand bis hinten schmal, rinnenförmig aufgebogen, Mittelschienen beim ♂ und ♀ einfach 8

— Spitze der Flügeldecken einzeln abgerundet . . . 9

8. Seiten des Halsschildes mässig und bis an die Basis gerundet, Hinterecken rechtwinklig, Oberseite dunkelbraun mit helleren Rändern. Lg. 2,8 mm. Vevey, Basel, Zürich. **Neglecta** Heer.

— Seiten des Halsschildes stark gerundet, vor den Hinterecken etwas ausgeschweift, diese etwas spitzwinklig, Oberseite rostroth. Lg. 2,8—3 mm. Selten. Zürich. **Castanea** Duft.

9. Halsschild an der Spitze viel schmäler als hinten, Flügeldecken mit ziemlich geraden Seiten und nach hinten nicht stark verengt 10

— Halsschild an der Spitze wenig schmäler als hinten, die Seiten vor den Hinterecken etwas ausgeschweift, die Hinterecken etwas spitz, Flügeldecken mit gerundeten Seiten, nach hinten verschmälert und an der Spitze einzeln schmal gerundet, Körper breit und kurz, Oberseite gelb. Lg. 2,3 mm. Bern. **Nana** Rttr.

Var. In der Mitte jeder Flügeldecke ein schwärzlicher Fleck. Schweiz (Seidl.). v. **binotata** Rttr.

10. Das dritte Glied der Fühlerkeule fast so breit als das zweite, Seitenrand der Flügeldecken breit abgesetzt, fast wie bei deleta, Spitze der Flügeldecken gleichmässig gerundet, Oberseite hell mit dunklen Flecken 11

— Das dritte Glied der Fühlerkeule schmäler als das zweite 12

11. Halsschild gleichmässig ziemlich fein punktirt, Mittelschienen beim ♂ an der Spitze etwas erweitert, Halsschild in der Mitte und Flügeldecken an den Seiten und an der Spitze etwas dunkel. Lg. 2,5—3 mm. Schaffhausen, Engadin. **Immunda** Er.

— Halsschild auf der Scheibe deutlich, auf den breit abgesetzten Seiten verloschen punktirt, Flügeldecken mit einem schwärzlichen runden Fleck auf der Mitte der Scheibe und bisweilen mit gebräuntem Umfang, Mittelschienen beim ♂ und ♀ einfach. Lg. 2,8 mm. Genf, Bern, Lägern, Zürich, St. Gallen, unter Rinden. **Variegata** Herbst.

12. Mittelschienen beim ♂ und ♀ einfach, Oberseite braun mit helleren Rändern. Länge 3 mm. Selten. Genf. **Parvula** Sturm.

— Mittelschienen beim ♂ an der Spitze innen erweitert, Oberseite heller oder dunkler braun mit helleren Rändern und einem mehr oder weniger deutlichen hellen Fleck hinter der Mitte. Länge 2,5—3,5 mm. Häufig. **Obsoleta** F.

Var. Seiten des Halsschildes breiter abgesetzt. Matt, Bern. v. **bipunctata** Heer.

13. Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken dunkel ausgeschweift, Oberseite einfärbig schwarz, beim ♂ die Mittelschienen nach innen erweitert. Lg. 2,5—3 mm. Genf, Wallis, Engadin, Mortratschgletscher. **Boreella** Zett.

— Seiten des Halsschildes vor den Hinterecken nicht ausgeschweift, bis an die Basis gerundet 14

14. Oberseite dunkel mit helleren Rändern, Mittelschienen des ♂ gerade, an der Spitze nicht oder kaum erweitert 15

— Oberseite hell 16

15. Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, an der Spitze deutlich schmäler als an der Basis, mit breit verflachtem Seitenrand, Flügeldecken mit ziemlich breit abgesetztem Seitenrand, hinten ziemlich spitz zugerundet, Oberseite dunkel mit helleren Rändern. Lg. 2,5 mm. (rubromarginata Rttr., carpathica Rttr.). Genf, Waadt. **Pygmaea** Gyll.

— Halsschild $1^1/_4$ mal so breit als lang, an der Spitze kaum schmäler als hinten, mit schmalem Seitenrand, Flügeldecken mit sehr schmalem Seitenrand, an der Spitze gerade abgestutzt, Oberseite dunkel, die Ränder

schmal heller, Körper lang und schmal. Lg. 2—2,5 Simplon, Schaffhausen. **Angustula** Er.

16. Flügeldecken hinten einzeln ziemlich spitz gerundet, die vorragendste Stelle liegt nahe der Naht, Halsschild mit breit verflachten Seiten, Mittelschienen des ♂ gebogen, an der Spitze stark, fast hakig nach innen erweitert. Lg. 3,5 mm. Aigle, Thun, Bern, Basel, Dübendorf, Zürich. **Pusilla** Ill.

— Flügeldecken an der Spitze stumpf gerundet, fast abgestutzt 17

17. Halsschild an der Spitze deutlich schmäler als an der Basis, das dritte Glied der Fühlerkeule fast so breit als das zweite 18

— Halsschild an der Spitze kaum schmäler als an der Basis, das dritte Glied der Fühlerkeule deutlich schmäler als das zweite, die Mittelschienen des ♂ an der Spitze nach innen erweitert, Flügeldecken parallelseitig, Oberseite gelb, in der Mitte etwas dunkler. Lg. 2,5 mm. Ormont, Zürich, Schaffhausen, Engadin, St. Gallen. **Oblonga** Herbst.

18. Halsschild an der Spitze deutlich schmäler als an der Basis, das dritte Glied der Fühlerkeule fast so breit als das zweite, die Mittelschienen des ♂ an der Spitze nach innen erweitert, Flügeldecken mit ziemlich parallelen Seiten, Hintertarsen schwach erweitert, Oberseite einfärbig gelb, bisweilen ein Fleck auf jeder Flügeldecke dunkler. Lg. 2,5 mm. Genf, Zürich. **Longula** Er.

Subg. **Micrurula** Reitter (Micruria Rttr.).

Halsschild vorn leicht ausgerandet, Flügeldecken an der Spitze abgestutzt, mit etwas gerundetem Aussenwinkel, Körper kurz und breit, ziemlich dicht grau behaart, Mittelschienen beim ♂ und ♀ einfach. Lg. 2,5 mm. (truncata Steph., discolor Waltl., ferruginea Heer, brunnea Heer). Genf, Martigny, Nyon, Schaffhausen. **Melanocephala** Marsh.

Subg. **Omosiphora** Reitter.

Körper sehr kurz und breit, nach hinten verengt, Halsschild und Flügeldecken mit sehr breit verflachtem Seitenrand, Flügeldecken nach hinten kurz verengt und einzeln ziemlich spitz zugerundet, Oberseite schwarz, die Seiten des Halsschildes und der Flügel-

decken und meist auch die Basis der Flügeldecken heller, Mittelschienen beim ♂ und ♀ einfach. Lg. 2,3—2,5 mm. (Scalitzkyi Rttr.). Selten, bis 3000′ ü. M. Genf, Pomy, Vallorbes, Schaffhausen, Rheinthal.

Limbata Fabr.

Gatt. Nitidula Fabr.

Seitenrand des Halsschildes mit einem Saum sehr dichter abstehender Wimpern.

1. Halsschild neben dem aufgebogenen Seitenrand wenigstens vorn verflacht 2

— Halsschild (besonders vorn) bis an den schmal aufgebogenen Seitenrand gewölbt, parallel dem Seitenrand eine ziemlich lange Längswurzel, Oberseite matt, dicht behaart, schwarz, jede Flügeldecke mit zwei hinter einander liegenden gelben Flecken. Lg. 3 mm. (quadripustulata F., guttalis Herbst). Genf, Tessin, Waadt, Jura, Bern, Basel, Schaffhausen, Dübendorf, Nürenstorf. **Carnaria** Schaller.

Var. b. Die Flecken dehnen sich aus und nehmen die ganzen Flügeldecken ein. Bern, Genf.

v. **flavipennis** Heer.

2. Flügeldecken ziemlich gewölbt 3

— Flügeldecken flach, neben dem aufgebogenen Seitenrand des Halsschildes bis zur Basis breit verflacht, Halsschild beim ♂ breiter als die Flügeldecken und sehr dicht punktirt, beim ♀ schmäler als die Flügeldecken und sparsam punktirt, Oberseite schwarzbraun, die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken, ein Fleck an der Schulter und einer in der Mitte an der Naht gelb. Lg. 4—4,5 mm. (flavomaculata Rossi). Bern, Genf. **Flexuosa** Ol.

3. Halsschild doppelt so breit als lang, vorn viel schmäler als hinten, neben dem aufgebogenen Seitenrand bis zur Basis breit verflacht, Oberseite dicht punktirt, schwarz, mässig dicht dunkel behaart, ein runder Fleck hinter der Mitte jeder Flügeldecke neben der Naht roth. Lg. 4—4,5 mm. Genf, Tessin, Waadt, Bern, Basel, Zürich, Dübendorf, Schaffhausen, Rheinthal, St. Gallen. **Bipustulata** L.

— Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, vorn wenig schmäler als hinten, neben dem aufgebogenen Seitenrand nur vorn verflacht, Oberseite sehr dicht fein gewirkt, matt, schwarz, einfärbig, fein grau behaart.

Länge 3,8—4 mm. Genf, Neuchâtel, Bern, Basel, Schaffhausen. **Obscura** F.

Gatt. Soronia Er.

1. Vorderschienen des ♂ gebogen und an der Spitze stark verdickt, Flügeldecken dicht und deutlich punktirt, Körper mässig gewölbt, Oberseite dunkelbraun, mit helleren Flecken gesprenkelt. Lg. 5—6 mm. (ferruginea Laich.). Genf, Basel, Schaffhausen. **Punctatissima** Ill.

— Vorderschienen beim ♂ und ♀ einfach, Flügeldecken weniger dicht punktirt, Körper flacher, Oberseite heller. Länge 4—5 mm. (varia F., variegata Ol.). Ziemlich häufig in der ebenern Schweiz. **Grisea** L.

Gatt. Ipidia Er.

Stirn mit zwei Grübchen zwischen den Fühlern, Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, Basis gerade, nur neben den Hinterecken etwas gebuchtet, Hinterecken scharf rechtwinklig, Seiten schmal abgesetzt, dick gerandet, Spitze schwach ausgeschnitten, Oberseite an den Seiten mit einigen groben Punkten, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als breit, hinten breit gerundet mit groben Punktreihen, der dritte und fünfte Zwischenraum schwach, der siebente kielförmig erhaben, die Wölbung bis zu diesem flach, dann zum schmal abgesetzten Seitenrand steil abfallend, Oberseite schwarz, unbehaart, ein grosser Fleck auf der Schulter, ein anderer hinter der Mitte neben der Naht auf jeder Flügeldecke roth. Länge 4—5 mm. (quadrinotata F.). Genf, Waadt, Wallis, Basel. **Quadrimaculata** Quens.

Gatt. Amphotis Er.

Halsschild und Flügeldecken mit sehr breit abgesetztem Seitenrand, Halsschild mit rechtwinkligen Hinterecken, Flügeldecken mit vier bis fünf scharfen Längsrippen, zwischen denselben dicht punktirt, Oberseite braun, mit einigen gelben Flecken auf den Flügeldecken. Lg. 4—5 mm. In den Niederungen und Flussthälern häufig. **Marginata** F.

Gatt. Omosita Er.

1. Halsschild an der Basis doppelt so breit als an der Spitze, beiderseits mit einer Längsfurche, die den

breit verflachten Seitenrand begrenzt, Hinterecken spitz zahnförmig, Flügeldecken mit breit verflachtem Seitenrand, gereiht behaart, Oberseite gelb bis dunkelbraun, kaum gefleckt. Lg. 4—5 mm. (sordida F., colon Herbst, varia Ol.). Ormont, Bern, Basel, Schaffhausen, Dübendorf, Engadin. **Depressa** L.

— Halsschild an der Spitze nicht viel schmäler als an der Basis, Flügeldecken bis an den Seitenrand gewölbt, Halsschild in der Mitte mit zwei Grübchen 2

2. Halsschild mit breit verflachten Seiten, Flügeldecken mit einem grossen gemeinschaftlichen Fleck von der Basis bis über die Mitte. Lg. 2,5—3 mm. Häufig in den tiefern Gegenden. **Discoidea** F.

Var. b. Viel kleiner (1,6 mm.), Flügeldecken viel feiner punktirt. Dübendorf. v. **cincta** Heer.

— Halsschild mit schmal abgesetztem Seitenrand, Flügeldecken auf der Spitze breit gelb gefleckt. Länge 2—3,5 mm. Häufig überall. **Colon** L.

4. Meligethini.

Gatt. Pria Steph.

Halsschild und Flügeldecken bis zum schmalen Seitenrand gewölbt, Halsschild vorn und hinten gerade abgestutzt, so breit als die Flügeldecken, nach vorn wenig verengt, Hinterecken rechtwinklig, Flügeldecken wenig länger als breit, Oberseite gelb, ziemlich dicht grau behaart, mit schwarzem Schildchen. Länge 1,8—2 mm. (truncatella Steph., mandibularis Cust.). Genf, Basel, Schaffhausen, Lägern, Nürenstorf. **Dulcamarae** Ill.

Gatt. Meligethes Kirby.

1. Klauen ungezähnt. Subg. **Meligethes** i. sp.

— Klauen an der Basis mit einem Zahn 2

2. Kopfschild vorn gerade abgeschnitten, Körper nicht stark gewölbt. Subg. **Odontogethes** Rttr.

— Kopfschild vorn halbkreisförmig ausgeschnitten, Vorderschienen stark gesägt, Hinterschienen dicht mit Dörnchen besetzt, Körper sehr stark gewölbt. Subg. **Acanthogethes** Rttr.

Subg. **Meligethes** i. sp.

1. Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig und die Vorderschienen fein gekerbt, Hinterschienen aussen mit feinen Häärchen gefranst, Kopfschild vorn gerade abgeschnitten 2
— Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig oder abgerundet, selten fast rechtwinklig, dann aber die Vorderschienen aussen stark sägezähnig 3
2. Halsschild von der Basis an nach vorn verengt. **1. Gruppe.**
— Halsschild bis zur Mitte von der Breite der Basis, Körper gestreckt, meist mit geraden Seiten . . . 2
3. Vorderschienen aussen fein und undeutlich gesägt, schmal, Hinterecken des Halsschildes etwas abgerundet, Oberseite schwarz, Kopfschild vorn gerade abgeschnitten. **3. Gruppe.**
— Vorderschienen aussen, wenigstens an der Spitze, scharf und deutlich gezähnt 4
4. Basis des Halsschildes an den Hinterecken etwas schräg abgeschnitten und an dieser Stelle etwas geglättet, Hinterecken stumpf und gerundet 5
— Basis des Halsschildes an den Hinterecken nicht abgeschrägt und nicht geglättet 6
5. Vorderschienen aussen mit drei bis fünf bedeutend grössern spitzen Sägezähnen an der Spitze. **4. Gruppe.**
— Die Zähne an den Vorderschienen gleichmässig oder allmählig an Grösse zunehmend, Flügeldecken und Halsschild gleich stark punktirt, Oberseite schwarz. **5. Gruppe.**
6. Vorderschienen von der Basis bis zur Spitze gleichmässig verbreitert, mit allmählig grössern oder nur an der Spitze mit plötzlich grössern Sägezähnen besetzt, Kopfschild vorn meist gerade abgestutzt. **6. Gruppe.**
— Vorderschienen höchstens von der Basis bis zur Mitte verbreitert, von der Mitte bis zur Spitze nicht verbreitert 7
7. Vorderschienen ziemlich schmal, mit allmählig an Grösse zunehmenden Zähnchen besetzt, Körper gewölbt, Oberseite schwarz. **7. Gruppe.**
— Vorderschienen bis zur Mitte oder etwas darüber hinaus verbreitert und fein gesägt, dann mit einem auffallend grösserem Kammzahn und von hier an bis zur Spitze gleichbreit und mit kürzeren oder längeren

Kammzähnen besetzt, Kopfschild vorn meist breit flach ausgerandet. **8. Gruppe.**

1. Gruppe:

1. Basis des Halsschildes neben den Hinterecken deutlich ausgebuchtet, die Hinterecken dadurch rechtwinklig, aber nicht scharf, Körper kurz und breit, mit gerundeten Seiten, Oberseite schwarz, ohne Metallglanz, Halsschild mit dick gerandetem, schmal abgesetztem Seitenrand, Flügeldecken sehr dicht punktirt, mit angedeuteten Querrunzeln, matt, tiefschwarz, der sehr schräg abgeschnittene Spitzenrand ist an den Mittelschienen so lang als der ganze, an den Hinterschienen so lang als der halbe Aussenrand . 2
— Basis des Halsschildes gerade, Hinterecken scharf, Körper etwas länglich, Oberseite schwarz mit etwas Metallglanz, Halsschild so dicht punktirt wie bei aeneus. Länge 2 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht nachgewiesen. **Subaeneus** Sturm.
2. Körper flach gewölbt, Halsschild sehr dicht punktirt, Querrunzeln der Flügeldecken deutlich, die Hinterschienen $^2/_3$ so breit als die Schenkel. Lg. 2,5—3,5 mm. Häufig überall, selbt im Engadin. **Rufipes** Er.
— Körper hochgewölbt, kurz, nicht länger als breit, Halsschild mässig dicht punktirt, Querrunzeln der Flügeldecken sehr fein oder nur angedeutet, Hinterschienen $^3/_4$ so breit als die Schenkel. Lg. 2—3 mm. Vevey, Zürich, Schaffhausen. **Lumbaris** Sturm.

2. Gruppe:

1. Oberseite metallisch glänzend, grün, blau oder schwarz, Hinterschienen nicht sehr breit, ihr Spitzenrand etwas mehr als $^1/_3$ so lang als der Aussenrand, Halsschild neben dem aufgebogenen Seitenrand ziemlich schmal verflacht 2
— Oberseite ohne Metallglanz, schwarz, dicht und fein punktirt, Beine roth, Hinterschienen breit, ihr Spitzenrand halb so lang als ihr Aussenrand, Halsschild bis an den dick gerandeten Seitenrand gewölbt, Halsschild so dicht punktirt, dass die Zwischenräume kaum breiter sind als die Punkte. Lg. 2,3 mm. Freiburg, Schaffhausen, Engadin. **Coracinus** Sturm.
2. Obereite sparsam punktirt und sparsam behaart, stark glänzend, Beine roth 3

— Oberseite dicht punktirt, seidenglänzend, grün oder schwärzlich, Beine dunkel mit hellen Vorderschienen, selten die Oberseite blau (var. coeruleus Mrsh.). Lg. 2,2—2,3 mm. (aeneus F.). Häufig bis 6000′ ü. M. **Brassicae** Scop.

3. Halsschild nicht schmäler als die Flügeldecken, zwischen den Punkten kaum chagrinirt, Oberseite blau oder grün. Lg. 2,5 mm. Häufig. **Viridescens** F.

Var. Etwas flacher, feiner punktirt, Flügeldecken an der Spitze etwas gerundet, die zwei ersten Fühlerglieder gelb. Matt. v. **azureus** Heer.

3. Gruppe:

Oberseite dicht punktirt, etwas matt, Flügeldecken nicht breiter als das Halsschild, hinter den Schultern nicht erweitert, Halsschild bis an den fein gerandeten Seitenrand gewölbt.

1. Flügeldecken ohne Querrunzeln. Lg. 2,5 mm. Mitteleuropa. **Corvinus** Er.

— Flügeldecken mit deutlichen scharfen Querrunzeln. Lg. 1,5—1,8 mm. (substrigosus Er.). Häufig. **Subrugosus** Gyll.

4. Gruppe:

1. Flügeldecken sparsamer und gröber punktirt als das Halsschild, Oberseite schwarz glänzend 2

— Flügeldecken und Halsschild gleich stark punktirt 3

2. Kopfschild vorn gerade abgeschnitten, Körper kurz und breit, Schildchen bis hinten punktirt, Vorderbeine rothgelb. Lg. 2 mm. (4striatus Först.). Selten. Zürich. **Ochropus** Sturm.

— Kopfschild vorn in der Mitte mit einer kleinen Ausbuchtung, Körper etwas länger, Beine bräunlichroth, Oberseite äusserst fein, kaum wahrnehmbar schwarz behaart. Lg. 2,5 mm. Locarno. **Difficilis** Sturm.

3. Kopfschild vorn gerade abgeschnitten, Halsschild und Flügeldecken zwischen den Punkten ganz glatt, Fühler und Beine ganz gelb, Seitenrand des Halsschildes röthlich durchscheinend, Vorderschienen nicht sehr breit, Körper hochgewölbt. Lg. 2,5 mm. Selten. Schaffhausen. **Brunnicornis** Sturm.

— Kopfschild vorn in der Mitte mit einer kleinen Ausbuchtung, Fühler braun, nur an der Wurzel roth, Seitenrand des Halsschildes nicht röthlich . . . 4

4. Körper stark gewölbt, kurz und breit, Hinterschienen sehr breit, die schräg abgeschnittene Spitze mit dem Aussenrand einen Winkel bildend, Seitenrand des Halsschildes schmal abgesetzt und aufgebogen. Länge 1,5—2 mm. (aestimabilis Rttr.). Häufig. **Viduatus** Sturm.
— Körper so flach gewölbt wie bei aeneus, nur etwas kürzer, Hinterschienen mässig breit, der Aussenrand gegen die Spitze abgerundet, der Seitenrand des Halsschildes schmal abgesetzt, aber kaum aufgebogen. Lg. 2 mm. Häufig überall. **Pedicularius** Gyll.

5. Gruppe:

1. Vorderschienen mit ziemlich gleichmässigen, spitzen Zähnchen, Oberseite dicht und fein punktirt, ziemlich dicht behaart, dadurch wenig glänzend . . . 2
— Die Zähne der Vorderschienen an der Spitze viel grösser als in der Mitte, Oberseite ziemlich grob punktirt, glänzend 3
2. Kopfschild vorn in der Mitte mit einer kleinen Ausbuchtung, Körper kurz und breit, hochgewölbt, Vorderschienen schmal, gleichbreit, Hinterschienen etwas breit, am Aussenrand mit zwei Reihen dornartiger Börstchen besetzt. Lg. 2 mm. Mitteleuropa. **Assimilis** Sturm.
— Kopfschild vorn fast gerade abgeschnitten, Körper gestreckt und flach wie bei aeneus, Vorderschienen nach der Spitze etwas breiter. Länge 1,5—2 mm. Schaffhausen. **Serripes** Gyll.
3. Kopfschild vorn gerade abgeschnitten 4
— Kopfschild vorn ausgerandet, Oberseite sparsam punktirt, Körper ziemlich schmal und flach. Lg. 2,5—2,8 mm. Mitteleuropa. **Memnonius** Er.
4. Oberseite ziemlich dicht (auf Halsschild und Flügeldecken gleich) punktirt, Körper schmäler. Lg. 2,3 mm. (liguricus Rttr.). Oberitalien. **Angustatus** Küster.
— Oberseite (besonders auf den Flügeldecken) sparsamer punktirt, Körper breit und gewölbt. Lg. 2,5—3 mm. Dübendorf, häufig bei Aarau auf Symphytum officinale. **Symphyti** Heer.

6. Gruppe:

1. Kopfschild vorn gerade abgestutzt 2
— Kopfschild vorn ausgerandet, nur das Halsschild zwischen den Punkten fein granulirt, Oberseite fein

punktirt, schwarz, mit feiner grauer Behaarung. Lg. 1,5—2 mm. Schaffhausen. **Lepidii** Mill.

2. Vorderschienen stark verbreitert, Körper sehr kurz, breit und gewölbt, Oberseite schwarz 3
— Vorderschienen höchstens mässig breit, Körper etwas länglich, Oberseite schwarz 5
3. Vorderschienen bis zur schräg abgeschnittenen Spitze fein gesägt und erst hier mit abstehenden, grössern, ungleichen Zähnen bewaffnet, Hinterecken des Halsschildes abgerundet, Oberseite schwarz, sehr dicht fein punktirt, matt, Metasternum des ♂ eingedrückt und am Hinterrand mit einem Höcker. Lg. 2,5—3 mm. Häufig bei Zürich, Schaffhausen. **Umbrosus** Sturm.
— Vorderschienen von der Mitte an mit (an Grösse) zunehmenden Zähnchen besetzt, alle Schienen sehr breit 4
4. Hinterecken des Halsschildes etwas gerundet, Beine schwarz, nur die Vorderschienen heller, Metasternum des ♂ eingedrückt, im vordern Theil des Eindruckes zwei kleine Höckerchen neben einander, Körper fast quadratisch. Lg. 2,5 mm. Häufig bei Zürich und Schaffhausen. **Maurus** Sturm.
— Hinterecken des Halsschildes scharf stumpfwinklig, Beine dunkelroth, Metasternum beim ♂ einfach, Körper von etwas rundlichem Umriss. Lg. 1,8—2 (fuliginosus Er., ovalis Thoms). Mitteleuropa. **Ovatus** Sturm.
5. Zähne der Vorderschienen stark und etwas stumpf, von der Mitte an an Grösse zunehmend, Hinterecken des Halsschildes gerundet, Körper länglich, Oberseite schwach behaart. Lg. 2 mm. (flavicornis Mill.). Zürich. **Flavipes** Sturm.
— Zähne der Vorderschienen fein und spitz, Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, Körper kürzer, Oberseite dicht behaart, ♂ auf dem letzten Abdominalsegment mit einem Grübchen. Länge 1,8—2 mm. Schaffhausen. **Picipes** Sturm.

7. Gruppe:

1. Kopfschild vorn breit und flach ausgerandet, Oberseite dicht, auf Halsschild und Flügeldecken gleich stark punktirt und fein grau behaart 2
— Seiten und Hinterecken des Halsschildes schwach gerundet, Körper länglich, Oberseite sehr fein, auf

den Flügeldecken etwas sparsamer punktirt. Länge 1,5 mm. (marrubii Bris.). Mitteleuropa. **Nanus** Er.

2. Hinterecken des Halsschildes etwas gerundet, Körper kurz und breit, fast quadratisch, Halsschild zwischen den Punkten sehr fein granulirt. Lg. 2 mm. Mitteleuropa. **Tristis** Sturm.

— Hinterecken des Halsschildes scharf stumpfwinklig, Körper etwas länglich, Oberseite zwischen den Punkten ganz glatt. Lg. 1,5 mm. (murinus Er., seniculus Er.). Siselen, Zürich. **Planiusculus** Heer.

8. Gruppe:

1. Kopfschild vorn breit ausgerandet 2

— Kopfschild vorn gerade abgeschnitten, Hinterecken des Halsschildes scharf stumpfwinklig, Fühler und Beine schwarz, mit braunen Vorderschienen, Körper etwas länglich. Lg. 2 mm. (palmatus Er.). Schaffhausen. **Obscurus** Er.

2. Flügeldecken mit angedeuteten feinen Querrissen, auf den ersten grössern Zahn der Vorderschienen folgen zwei bis fünf kleinere und dann nahe der Spitze noch ein grösserer 3

— Flügeldecken ohne Querrisse, Halsschild an den Seiten vor den Hinterecken nicht ausgeschweift, Oberseite durch ziemlich dichte Behaarung ziemlich matt 4

3. Hinterecken des Halsschildes scharfwinklig, die Seiten vor ihnen etwas ausgeschweift, Oberseite sparsam behaart, glänzend. Länge 1,5—2 mm. Mitteleuropa. **Lugubris** Sturm.

— Hinterecken des Halsschildes etwas gerundet, Oberseite dichter behaart, matt. Lg. 2 mm. Siselen. **Gagatinus** Er.

4. Oberseite sparsam behaart, schwarz erscheinend, Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig, Körper kurz und breit 5

5. Flügeldecken zwischen den Punkten nicht granulirt, Kopfschild vorn etwas tiefer ausgerandet, nur die Vorderbeine roth. Lg. 1,5 mm. Schaffhausen. **Bidentatus** Bris.

— Flügeldecken zwischen den Punkten deutlich granulirt, Kopfschild etwas schwächer ausgerandet, Beine roth. Lg. 1,5 mm. Häufig überall. **Erythropus** Gyll.

Subg. **Odontogethes** Reitter.

Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig, Vorderschienen aussen fein gekerbt, Hinterschienen aussen mit feinen Häärchen gefranst, Halsschild mit ziemlich breit abgesetztem und aufgebogenem, roth durchscheinendem Seitenrand, Halsschild und Flügeldecken mässig dicht punktirt, schwach glänzend, ohne Spur von Querrunzeln, Mittel- und Hinterschienen schmal, ihr nicht sehr schräg abgeschnittener Spitzenrand etwa $^1/_3$ so lang als der Aussenrand. Lg. 2,5 mm. (rufipes Gyll., olivaceus Heer, Sturm). Bern, Zofingen, Basel, Schaffhausen, St. Gallen, Engadin. **Hebes** Er.

Subg. **Acanthogethes** Reitter.

Vorderschienen an der Spitze mit vier sehr grossen kammförmigen Zähnen, Flügeldecken fein quergestrichelt. Lg. 1,8—2 mm. Selten, Schaffhausen. **Solidus** Sturm.

5. Pocadini.

Gatt. Thalycra Er.

Körper länglich-eiförmig, Oberseite braun, grob verworren punktirt und fein seidenartig gelb behaart, Hinterecken des Halsschildes gerundet stumpfwinklig. Länge 3—4,5 mm. (sericeus Sturm). Schaffhausen, Lägern, Affoltern im Cant. Zürich. **Fervida** Gyll.

Gatt. Pocadius Er.

Prosternum hinter den Vorderhüften sehr schwach erweitert und dreieckig zugespitzt, Halsschild mit breit gerundeten Vorderecken und scharf rechtwinkligen Hinterecken, stark gerundeten Seiten, aufgebogenem Seitenrand, Körper kurz-eiförmig, Flügeldecken nach hinten schwach verengt und einzeln sehr breit gerundet, der aufgebogene Seitenrand bis in die Gegend des äussern Spitzenwinkels breit abgestutzt, Oberseite braun, grob gelb behaart, grob punktirt, die Flügeldecken gereiht-punktirt, hinten tief gestreift, die Zwischenräume streifig behaart. Lg. 3—4 mm. Häufig in Bovisten in den ebenern Theilen der Schweiz und im Jura. **Ferrugineus** F.

Gatt. Cychramus Kug.

1. Halsschild deutlich breiter als die Flügeldecken, ♂ mit einer kleinen rundlichen Grube hinten auf dem Metasternum, Oberseite nicht lederartig gewirkt . 2

— Halsschild nicht breiter als die Flügeldecken, Körper von ziemlich rundlichem Umriss, etwas flacher als bei fungicola, Basis des Halsschildes kaum gebuchtet, Oberseite lederartig gewirkt, gelb, etwas glänzend, sehr fein gewirkt, weniger dicht punktirt und behaart, ♂ Metasternum ohne Grube. Lg. 4 mm. Häufig. **Luteus** Ol.

2. Stirn des ♀ mit zwei grossen Gruben, Halsschild meist mit vier schwarzen Punkten auf der Scheibe, Oberseite fein, Halsschild und Flügeldecken etwas länger behaart. Lg. 5—6 mm. (colon F.). Genf, Bern, Zürich, Schaffhausen. **Quadripunctatus** Herbst.

— Die Stirn beim ♂ und ♀ einfach, Basis des Halsschildes jederseits schwach gebuchtet, Flügeldecken und Halsschild braun, mit ziemlich langer, graugelber Behaarung. Länge 3—4 mm. Genf, Waadt, Bern, Basel, Schaffhausen. **Fungicola** Heer.

Gatt. Cyllodes Er.

1. Hochgewölbt, schwarz, glänzend, unbehaart, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, Schildchen breit, die Basis des Halsschildes vor demselben flach ausgebuchtet, selten theilweise oder ganz hell. Lg. 4 mm. (morio Kug.). Genf, Pomy. **Ater** Herbst.

— Noch gewölbter als der vorige, schwarz, glänzend, unbehaart, Flügeldecken fein unregelmässig punktirt, an der Spitze abgerundet, Fühler und Beine gelb, Halsschild breiter als beim vorigen. Lg. 3,5 mm. Genf. **Laticollis** Heer.

6. Cybocephalini. (S. pg. 521.)

Gatt. Cybocephalus Er.

Schwarz, glänzend, ohne Spuren von Punkten, Fühler in der Mitte und der äusserste Seitenrand des Halsschildes, beim ♂ der Kopf gelb. (Anisotoma ruficeps Sahlbg., Cyb. politus Gyll.). Lg. 1 mm. Genf. **Exiguus** Sahlbg.

7. Ipini.

Gatt. Cryptarcha Schuck.

1. Fortsatz des Prosternums breit und hinten abgestutzt, Körper breit, eiförmig, Flügeldecken so lang als breit, ziemlich grob punktirt, schwarz, mit einer gezackten

Querbinde hinter der Mitte und einigen unregelmässigen länglichen Flecken an der Basis, fein behaart, mit undeutlichen, abstehenden, gelben, zerstreuten Häärchen. Lg. 3,5—4,5 mm. (undata Ol.). Genf, Pomy, Vallorbes, Tessin, Schaffhausen, Basel. **Strigata** F.

— Fortsatz des Prosternums ziemlich schmal mit gerundeter Spitze, Körper länglich-eiförmig, Flügeldecken länger als breit, fein punktirt, gelb, ein gemeinschaftlicher Mondfleck vor der Spitze, sowie ein länglicher Seitenfleck und zwei kleine zackige auf der Basalhälfte jeder einzelnen schwarz, die zerstreuten gelben Häärchen sehr abstehend, Halsschild gelb mit schwarzer Scheibe. Lg. 2,8—3 mm. (nebulosa Marsh.). Genf, Vallorbes, Jura, Basel, Lausanne. **Imperialis** F.

Gatt. Ips Fabr. (Glischrochilus Muray).

1. Körper ziemlich flach, Halsschild viel breiter als lang, mit etwas vorgezogenen Vorderecken, Oberseite schwarz glänzend, mit zwei gelben Flecken auf jeder Flügeldecke 2

— Körper fast cylindrisch, Halsschild kaum breiter als lang, vorn gerade abgestutzt, Tarsen kaum erweitert (Subg. Pityophagus).

Oberseite und Unterseite einfärbig rothbraun, glänzend, Flügeldecken nach hinten kaum verschmälert, Vorderecken des Halsschildes nicht vorgezogen. Lg. 4—6 mm. Genf, Wallis, Gadmenthal, Jura, Bern, Aarau, Basel, Schaffhausen, Dübendorf, Rheinthal. **Ferrugineus** L.

2. Vorderecken des Halsschildes wenig vorgezogen, Vordertarsen erweitert, Körper eiförmig, flachgewölbt, der zweite Fleck steht auf der hintern Hälfte der Flügeldecken (Subg. Ips i. sp.) 3

— Vorderecken des Halsschildes deutlich vorgezogen, Halsschild vorn so breit (♀) oder breiter (♂) als hinten, Tarsen kaum erweitert, Körper langgestreckt und sehr flach (Subg. Glischrochilus Rttr.).

Der zweite Fleck beginnt in der Mitte der Flügeldecken, diese beim ♂ abgestutzt, beim ♀ der Nahtwinkel ausgezogen, der Kopf beim ♂ grösser. Lg. 3,5—6 mm. (quadripunctatus Deg.). Ueberall bis 4500′ ü. M., noch im Engadin. **Quadripustulatus** L.

3. Körper stärker gewölbt, Halsschild beim ♀ kaum, beim ♂ gar nicht nach vorn verengt, die Flecken der Flügeldecken rundlich, beim ♂ der Kopf sehr gross. Lg. 4—6 mm. Genf, Wallis, Gadmenthal, Vevey, Basel. **Quadripunctatus** Ol.

— Körper schwächer gewölbt, Halsschild nach vorn gerundet-verengt, die Flecken der Flügeldecken eingeschnürt oder ganz getheilt, der Nahtwinkel beim ♂ abgerundet, beim ♀ ausgezogen. Lg. 3,5—5 mm. Genf, Waadt, Wallis, Bern, Basel, Schaffhausen, Jura, Zürich, St. Gallen. **Quadriguttatus** Ol.

8. Rhizophagini.

Gatt. Rhizophagus Herbst.

1. Der zweite Zwischenraum der Flügeldecken vorn verbreitert und punktirt, Oberseite braunglänzend . 2

— Der zweite Zwischenraum der Flügeldecken vorn nicht verbreitert und nicht punktirt 3

2. Halsschild fast breiter als lang, ziemlich fein und weitläufig punktirt, Punkte des Kopfes länglich oder selbst in feine Längsrunzeln ausgezogen. Lg. 5 mm. Selten. Genf, Bex, Schaffhausen. **Grandis** Gyll.

— Halsschild so lang als breit, fein und ziemlich dicht punktirt, Kopf einfach punktirt, beim ♂ fast so breit als das Halsschild, beim ♀ viel schmäler. Lg. 3—4 mm. Genf, Waadt, Gadmenthal, Schaffhausen, Dübendorf. **Depressus** F.

3. Fühlerkeule eingliedrig, d. h. das zweite Glied rudimentär, Kopf hinten niedergedrückt, Halsschild stark und ziemlich zerstreut punktirt, mit gerundeten Vorderecken 4

— Fühlerkeule zwei- bis dreigliedrig 5

4. Halsschild vorn gerade abgeschnitten, die Vorderecken hinter dem Kopf deutlich angedeutet, die Basis etwas schmäler als die Spitze, Oberseite ziemlich dunkelbraun, Körper ziemlich flach. Lg. 3—3,5 mm. Val Ferret, Gadmenthal, Siselen. **Cribratus** Gyll.

5. Das dritte Fühlerglied $2^1/_2$ bis dreimal so lang als das zweite, Fühlerfurchen auf der Unterseite des Kopfes nicht convergirend 6

— Das dritte Fühlerglied höchstens $1^1/_2$ bis zweimal so lang als das zweite 9

6. Halsschild mit gerundeten Vorderecken und feinen, rundlichen Punkten, fast breiter als lang, Fühlerkeule zweigliedrig, Oberseite glänzend schwarz, Flügeldecken fein punktirt-gestreift. Lg. 3—4 mm. Genf, Vevey, Basel, Schaffhausen, Zürich, Rheinthal. **Politus** Hellw.

— Halsschild mit rechtwinkligen Vorderecken, mit länglichen, tiefen Punkten besetzt, Fühlerkeule dreigliedrig, Oberseite braun 7

7. Oberseite des Körpers flachgedrückt, braun . . . 8

— Körper fast cylindrisch, rostroth, glänzend, Halsschild mit scharf rechtwinkligen Vorderecken und starken, länglichen Punkten, Flügeldecken stark punktirt-gestreift. Länge 4 mm. Genf, Waadt, Wallis, Gadmenthal, Dübendorf, Schaffhausen, Rheinthal, Bündten. **Ferrugineus** Payk.

8. Halsschild deutlich länger als breit, ziemlich dicht punktirt. Lg. 3—4 mm. Auf Kirchhöfen. Genf, Neuchâtel, Basel, Schaffhausen. **Parallelocollis** Gyll.

— Halsschild nicht länger als breit, Körper kürzer, breiter und flacher, Halsschild zerstreuter und stärker punktirt, mit schärferen Vorderecken als beim vorigen. Lg. 3 mm. Genf. **Perforatus** Er.

9. Die Fühlerfurchen auf der Unterseite des Kopfes convergirend, Vorderecken des Halsschildes rechtwinklig, Flügeldecken meist mit einem schwarzen Fleck, der nur Wurzel und Spitze frei lässt, das dritte Fühlerglied wenig länger als das zweite . . 10

— Die Fühlerfurchen kaum convergirend, Kopf kurz, Augen den Vorderrand des Halsschildes kaum berührend, Körper flach, Halsschild so lang als breit mit gerundeten Vorderecken 12

10. Körper cylindrisch, Kopf ohne Eindrücke, Analsegment mit einem von zwei Beulen begrenzten Eindruck. Länge 3—4 mm. Gadmenthal, Neuchâtel, Basel. **Nitidulus** F.

— Körper etwas flachgedrückt, Kopf mit etwas niedergedrücktem Scheitel, Analsegment einfach 11

11. Halsschild deutlich länger als breit, meist braun, Kopf beim ♂ so breit als das Halsschild, beim ♀ schmäler. Lg. 3—3,5 mm. Genf, Vevey, Aeggischhorn, Basel, Schaffhausen, Dübendorf. **Dispar** Payk.

— Halsschild kaum länger als breit, meist schwarz, Kopf beim ♂ und ♀ schmäler als das Halsschild.

Länge 2,5—3 mm. (♀ longicollis Gyllenhali). Sehr häufig. **Bipustulatus** F.

12. Körper schmal, Oberseite braun. Lg. 2,5 mm. Unter Espenrinde. Jura, Aarau, Schaffhausen. **Parvulus** Payk.
— Körper ziemlich breit, Halsschild schwarz, Flügeldecken blau. Lg. 3 mm. (nitidulus Dft., coeruleus Waltl.). **Coeruleipennis** Sahlb.

26. Fam. **Cucujidae.**

1. Die Gelenkhöhlen der Vorderhüften nach hinten offen, das erste Tarsenglied sehr klein, Körper meist ganz flach 2
— Die Gelenkhöhlen der Vorderhüften geschlossen, Körper gestreckt 3
2. Erstes Fühlerglied nicht verlängert. 1. **Cucujini.**
— Erstes Fühlerglied so lang als der Kopf, Hintertarsen des ♂ fünfgliedrig. 2. **Hyleotini.**
3. Die Ecken des Kehlrandes in eine Spitze ausgezogen 4
— Die Ecken des Kehlrandes nicht vorgezogen, das erste Tarsenglied sehr klein, Mandibeln klein, Körper cylindrisch 5
4. Das erste Tarsenglied sehr klein, die Spitzen des Kehlrandes sehr lang, die Mandibeln von unten deckend, diese vorstehend, länger als der Kopf, Körper flach, Hintertarsen des ♂ fünfgliedrig. 3. **Prostomini.**
— Das erste Tarsenglied wenigstens so lang als das zweite, nie fehlend, das dritte ausgerandet, das vierte klein, die Spitze des Kehlrandes klein, Mund klein, Körper mehr oder weniger cylindrisch. 4. **Silvanini.**
5. Kopf nicht bis an die Augen zurückziehbar, Kopfschild gewölbt, nach hinten allmählig verengt, Seitenrand der Stirn keinen Höcker bildend, Halsschild mit stumpfem Seitenrand, Flügeldecken das Pygidium nicht ganz bedeckend. 5. **Hypocoprini.**

1. **Cucujini.**

1. Prosternum zwischen den Vorderhüften ziemlich schmal, Halsschild ohne Längslinie neben dem Seitenrand, Körper gestreckt 2
— Prosternum sehr breit, alle Hüften weit auseinander stehend, Halsschild jederseits mit einer Längslinie neben dem Seitenrand 4

2. Mittelhüften doppelt so weit auseinander stehend als die Vorderhüften, Körper flach, die Ecken des Kehlrandes vorgezogen 3

— Mittelhüften wenig mehr auseinander stehend als die Vorderhüften, Oberseite des Körpers gewölbt, die Ecken des Kehlrandes nicht vorgezogen, die drei letzten Fühlerglieder vergrössert. **Phloeostichus** Redt.

3. Die Schläfen ganz klein, die Ecken des Kehlrandes etwas vorspringend, die drei letzten Fühlerglieder vergrössert. **Pediacus** Shuck.

— Die Schläfen hinter den Augen stark vorspringend, die Ecken des Kehlrandes geradeaus gerichtet, Fühler schnurförmig, gegen die Spitze nicht verdickt, länger als Kopf und Halsschild, das letzte Tarsenglied viel kürzer als die übrigen zusammen, die übrigen ziemlich breit, an den Hintertarsen des ♂ fehlt nicht das erste, sondern das vierte Glied. **Cucujus** F.

4. Diese Längslinie setzt sich auf den Kopf fort, Vorderschienen mit einem hakenförmigen Enddorn, Oberseite des Körpers flachgedrückt, Fühler bald schnurförmig, bald mit drei grössern Endgliedern. **Laemophloeus** Lap.

— Diese Linie nicht auf den Kopf fortgesetzt, Vorderschienen mit einfachem Enddorn, Körper etwas gewölbt, Fühler mit drei grösseren Endgliedern. **Lathropus** Er.

Gatt. Cucujus F.

Oberseite roth, Unterseite und Beine schwarz.

1. Vorder- und Hinterecken des Halsschildes vorspringend und mehr oder weniger scharf, Seiten nach hinten ziemlich geradlinig convergirend. Lg. 13 mm. Mitteleuropa, bei uns noch nicht gefunden. **Sanguinolentus** L.

— Vorder- und Hinterecken des Halsschildes gerundet und ebenso gezähnelt wie die Seiten, diese deutlich gerundet. Länge 13 mm. Europa, in der Schweiz nicht nachgewiesen. **Haematodes** Er.

Gatt. Pediacus Shuck.

1. Halsschild mit zwei flachen Längseindrücken neben einander, Seiten mit stumpfen Zähnchen 2

— Halsschild ohne deuliche Längseindrücke, die Basis fast gerade, Oberseite schwarzbraun, matt. Lg. 3,5 mm. (dermestoides F.). Unter Tannenrinde. Genf, Aigle, Neuville. **Fuscus** Er.

2. Die Basis des Halsschildes beiderseits neben den etwas nach vorn gerückten zahnartigen Hinterecken deutlich ausgeschnitten, Oberseite bräunlichgelb. Lg. 3,5—5 mm. Genf, Schaffhausen. **Depressus** Herbst.

— Die Basis des Halsschildes ziemlich gerade, die zahnförmigen Hinterecken nicht nach vorn gerückt, Oberseite röthlichbraun. Lg. 3,5—4,5 mm. Vevey. **Dermestoides** F.

Gatt. Phloeostichus Redt.

Länglich, flachgewölbt, Halsschild mit zwei Grübchen hinter der Mitte und scharf gezähntem Seitenrand, Flügeldecken punktirt-gestreift, hinter der Mitte etwas breiter, Oberseite schwarz, auf den Flügeldecken zwei schmale, gelbe Fleckenbinden. Länge 4—4,5 mm. Unter Rinden. Sehr selten. Sandalp, Donaueschingen. **Denticollis** Redt.

Gatt. Laemophloeus Lap.

1. Kopfschild vorn ausgebuchtet, die Seiten des Halsschildes flach und mehr oder weniger scharf, Körper ziemlich breit, Schildchen breit dreieckig, Halsschild jederseits mit einer Längslinie, Stirn mit feiner Längslinie 2

— Kopfschild vorn gerade abgestutzt, Seitenrand des Halsschildes stumpf und glatt, Körper schmal . . 3

2. Kopfschild durch eine Querlinie von der Stirn getrennt, Flügeldecken mit vier Streifen, Kopf beim ♂ so breit wie das Halsschild, dieses seitlich stumpf gezähnelt, Oberseite schwarz, Kopf und Halsschild im Umkreis und ein länglicher Fleck auf der vordern Hälfte jeder Flügeldecke gelb. Länge 3—4,5 mm. (denticulatus Preyssl., 2maculatus Ol.). Unter Linden- und Platanenrinde. Schaffhausen, Zürich. **Monilis** F.

— Kopfschild nicht von der Stirn getrennt, Seiten des Halsschildes glatt, Fühler kürzer als der Körper, Oberseite gelb, mit einem dunklen Fleck auf der Hinterhälfte jeder Flügeldecke. Länge 2—2,5 mm. (unifasciatus Latr.). Europa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Bimaculatus** Payk.

3. Kopfschild durch eine tiefe Linie von der Stirn getrennt, Schildchen fast halbkreisförmig, Vorderecken des Halsschildes etwas zahnförmig nach aussen vorspringend, Halsschild jederseits nur mit einer Längslinie, Flügeldecken undeutlich gestreift. Lg. 2—2,5 mm. Unter Eichenrinde. Selten. Genf, Monte Tendre, Basel, Schaffhausen. **Testaceus** F.

— Kopfschild nicht von der Stirn getrennt, Schildchen quer 4

4. Halsschild neben dem Seitenrand mit zwei deutlich getrennten Längslinien, breiter als lang, nach hinten wenig verengt, Fühler von halber Körperlänge, Oberseite gelb, fein behaart. Lg. 2 mm. Unter Eichenrinde. Genf, Schaffhausen. **Duplicatus** Waltl.

— Halsschild neben dem Seitenrand nur mit einer Längslinie 5

5. Hinterecken des Halsschildes scharf rechtwinklig oder spitzig, Oberseite gelb 6

— Hinterecken des Halsschildes stumpf und gerundet, Oberseite meist dunkler 8

6. Flügeldecken kaum doppelt so lang als breit . . 7

— Flügeldecken mehr als doppelt so lang als breit, Halsschild mit fast parallelen Seiten, seine Ecken rechtwinklig, Fühler beim ♂ so lang als Kopf und Halsschild, beim ♀ kürzer. Lg. 1,5—2 mm. Basel. **Alternans** Er.

7. Fühler beim ♀ nur etwas länger als Kopf und Halsschild, Flügeldecken hinten gemeinschaftlich abgerundet, Halsschild beim ♂ und ♀ breiter als lang, das fünfte bis achte Fühlerglied des ♀ kaum länger als breit. Lg. 1,5 mm. Ueber die ganze Erde verbreitet (minutus Ol.). **Pusillus** Schh.

— Die Fühler beim ♂ so lang als der halbe Körper, beim ♀ so lang als Kopf und Halsschild, die Keule deutlich abgesetzt, Halsschild so lang als breit, vor der Mitte gerundet, Mandibeln des ♂ aussen an der Wurzel eckig erweitert. Lg. 2 mm. (testaceus Payk.). Genf, in Getreidespeichern. **Ferrugineus** Steph.

8. Flügeldecken kaum doppelt so lang als breit, Fühler beim ♂ so lang als der halbe Körper, beim ♀ so lang als Kopf und Halsschild, Oberseite rostroth oder schwarz. Lg. 2 mm. Basel, Zürich. **Ater** Ol.

— Flügeldecken reichlich doppelt so lang als breit,

Fühler so lang als Kopf und Halsschild, Oberseite braunroth . . . . . 9.

9. Flügeldecken doppelt so lang als breit, hinten fast abgestutzt, die Streifen abwechselnd stark und schwach. Länge 2 mm. Europa, in der Schweiz nicht nachgewiesen. **Corticinus** Er.

— Flügeldecken $2^1/_2$ mal so lang als breit, hinten gemeinschaftlich gerundet, die Streifen alle stark. Länge 2,5—3 mm. Auf Clematys vitalba häufig. **Clematidis** Er.

Gatt. Lathropus Erichson.

Klein, schwarz, matt, Kopfschild vorn ausgerandet, von der Stirn nicht getrennt, Halsschild breiter als lang, Hinterecken scharf rechtwinklig, Seiten etwas wellenförmig (oder stumpf gekerbt), Flügeldecken kaum doppelt so lang als breit, punktirt-gestreift. Lg. 1,2 mm. In Eichenzäunen. Genf. **Sepicola** Müller.

2. Hyleotini.

1. Halsschild an den Seiten ungerandet, länger als breit, ohne Vorderecken, Fühler wenig länger als der halbe Körper. **Dendrophagus** Schh.

— Halsschild mit scharfem, gezähntem Seitenrand und spitzen Vorderecken, Fühler so lang als der Körper. Brontes Fabr. **Hyleota** Latr.

Gatt. Hyleota Latr. (Brontes F.).

Halsschild viel breiter als lang, nach hinten stark verengt, Flügeldecken gestreift mit reihenweise gekörnten Zwischenräumen und einer Rippe neben dem Seitenrand, Oberseite braun bis schwarz. Lg. 4—5 mm. (flavipes F., pallens F.). Vevey, Jorat, Basel, Schaffhausen, Dübendorf, Bülacher Hard, St. Gallen. **Planata** L.

Gatt. Dendrophagus Schh.

Halsschild so lang als breit, vorn so breit als hinten, mit wellenförmigen Seiten und flach eingedrückter Scheibe, Flügeldecken flach, mit Reihen dicht gedrängter Kerbpunkte, Oberseite braun bis schwarz, glänzend. Lg 6—7 mm. Sehr selten. Aeggischhorn, Doubs im Cant. Neuchâtel, Orsières im Wallis. **Crenatus** Payk.

3. Prostomini.

Gatt. Prostomis Latr.

Körper schmal, parallelseitig, flach, braungelb, Flügeldecken gestreift-punktirt, Halsschild mit einer Mittellinie. Lg. 5—6 mm. Sehr selten. Lugano, Stein am Rhein. **Mandibularis** F.

4. Silvanini.

1. Hinterschenkel stark verbreitert, beim ♂ gekrümmt, in der Mitte mit einem Zähnchen, Fühler mit dicker, viergliedriger Keule, Halsschild an den Seiten mit gerundeten Kerbzähnen, Basis der Flügeldecken gemeinschaftlich tief ausgebuchtet, Abdominalsegmente fast gleich lang. **Nausibius** Redt.
— Hinterschenkel einfach 2
2. Die Abdominalsegmente ziemlich gleich lang, Fühler mit drei grössern Endgliedern, Vorderecken des Halsschildes spitzwinklig nach aussen vortretend . . . 3
— Das erste Abdominalsegment so lang als die zwei folgenden zusammen, Vorderecken des Halsschildes nicht nach aussen vortretend, Basis gerade, Seiten deutlich gekerbt, Fühler allmählig verdickt. **Aeraphilus** Redt.
3. Das dritte Tarsenglied einfach, Halsschild an den Seiten oft mit groben Zähnen. **Silvanus** Latr.
— Das erste Tarsenglied lappig erweitert. **Cathartus** Reiche.

Gatt. Nausibius Redt.

Dunkelblau, Halsschild an der Basis mit zwei quer in einander verflossenen Gruben, die abwechselnden Zwischenräume der zarten Punktstreifen etwas stärker erhöht. Lg. 3,5—4 mm. In Reislagern. Europa, in der Schweiz nicht nachgewiesen. **Dentatus** Marsh.

Gatt. Silvanus Latr.

1. Seiten des Halsschildes mit sechs groben Zähnen, Scheibe mit zwei Längsfurchen, Schläfen gross, Seiten des Kopfschildes über der Fühlerwurzel aufgebogen, Flügeldecken grob gestreift. Lg. 3 mm. (6dentatus F., frumentarius F., ♂ bicornis Er.). Genf, Basel, Canton Bern. **Surinamensis** L.

— Seiten des Halsschildes fein gekerbt, die Vorderecken spitz . . . . . 2.

2. Die Schläfen als spitzes Zähnchen vorragend, Vorderrand des Kopfschildes nicht aufgebogen, Flügelrand lang und parallel, nicht viel breiter als das Halsschild, Oberseite flach 3

— Die Schläfen fast geschwunden, Vorderrand des Kopfschildes über der Fühlerwurzel etwas aufgebogen, Flügeldecken länglich-eiförmig, viel breiter als das Halsschild, Vorderecken des Halsschildes lang pfriemförmig, etwas aufgebogen, Halsschild gewölbt. Lg. 3 mm. (fagi Guér). Genf, Thun, Büren, Basel, Schaffhausen. **Similis** Wesm.

3. Halsschild mit zwei Längsfurchen, die zähnchenförmigen Schläfen und die Vorderecken des Halsschildes springen spitz nach aussen vor, letztere etwas aufgebogen. Lg. 2,5—3,5 mm. (laricis Chevr.). Schaffhausen, unter Kiefern- und Eichenrinde, Genf, Basel. **Bidentatus** F.

— Halsschild in der Mitte nur etwas niedergedrückt, die Schläfen und die Vorderecken des Halsschildes nicht sehr spitz, wenig vorgezogen und nicht aufgebogen. Lg. 2,5—3 mm. (planus Herbst). Häufig unter Rinden. **Unidentatus** F.

Gatt. Cathartus Reiche.

Körper ziemlich breit, wie bei Laemophl. testaceus und an Cryptophagus erinnernd, Halsschild breiter als lang, mit seitlich vorspringenden Vorderecken, Flügeldecken punktirt-gestreift. Länge 2—2,3 mm. (angustatus Luc., striatus Rouget). Genf. **Advena** Waltl.

Gatt. Airaphilus Redt.

Kopf dreieckig, nicht länger als breit, Halsschild länger als breit, fast so breit als die Flügeldecken, mit gerundeten, fein gekerbten Seiten, die Vorderecken stumpf, Flügeldecken dicht gestreift-punktirt, Oberseite schwarz, ziemlich dicht grau behaart. Lg. 3 mm. Genf, Wallis, an Pflanzenwurzeln häufig, Tessin. **Elongatus** Gyll.

5. Hypocoprini.

Nur im nördlichen und östlichen Europa vorkommend.

26. Fam. **Lyctidae.**

Gatt. Lyctus Fabr.

Basis des Halsschildes beiderseits neben den Hinterecken abgeschrägt und an dieser Stelle nicht gerandet, Vorderecken des Halsschildes gerundet, Flügeldecken gestreift-punktirt.

1. Halsschild nach hinten verengt, mit sehr schwachen Eindrücken auf der Scheibe, Basis neben den Hinterecken einfach schräg abgeschnitten, Fühlerkeule so lang als die vier vorhergehenden Glieder zusammen 2

— Halsschild nach hinten kaum verengt, schmäler als die Flügeldecken, runzelig punktirt, dicht behaart, mit tiefer, vorn und hinten abgekürzter Mittelfurche, die Basis neben den Hinterecken winklig ausgebuchtet, so dass ein kurzer Stiel entsteht, Flügeldecken punktirt-gestreift, die Punkte gross und flach, die Zwischenräume reihweise behaart, Fühlerkeule so lang als die vorhergehenden Glieder zusammen, die Stirn seitlich zu einem Höcker aufgebogen. Lg. 3—4,5 mm. (linearis Thunbg., canaliculatus F., pubescens F., fuscus F.). Nicht selten, selbst im Engadin. **Unipunctatus** Herbst.

2. Flügeldecken fein punktirt, die Punkte in der Mitte jeder Flügeldecke vier bis fünf Streifen bildend, Halsschild gröber punktirt, etwas glänzend, an den gerundet-erweiterten Vorderecken so breit als die Flügeldecken, mit breitem, flachem Mitteleindruck, Stirn und Kopfschild seitlich über der Fühlerwurzel zu einem Doppelhöcker aufgebogen, Oberseite braun, sehr fein behaart. Lg. 3—4,5 mm. Basel (wahrscheinlich aus Madeira importirt). **Brunneus** Steph.

— Flügeldecken tief punktirt-gestreift, mit etwas gewölbten, reihweise behaarten Zwischenräumen, Halsschild runzelig punktirt und behaart, schmäler und dunkler als die Flügeldecken, eine schmale Mittelfurche bisweilen angedeutet, die Stirn allein über der Fühlerwurzel zu einem einfachen Höcker aufgebogen. Lg. 4,5—5 mm. (bicolor Comolli). Genf, Val Entremont, Basel, Schaffhausen, Dübendorf, Zürich, Balgach. **Pubescens** Panz.

27. Fam. **Trogositidae.**

1. Kopf lang, breiter als das Halsschild, Fühler kaum länger als der Kopf, Augen rund, vom Vorderrand

des Halsschildes entfernt, Körper cylindrisch, sehr schmal. **Nemosomini.**

— Kopf kurz, schmäler als das Halsschild, Fühler länger als der Kopf, Augen quer, Körper ziemlich flach. **Trogositini.**

1. Nemosomini.

Oberlippe klein, Stirn mit einer tiefen Längsfurche, Epipleuren der Flügeldecken nicht bis an die Hinterhüften reichend, Halsschild am Vorderrand gerade abgestutzt. **Nemosoma** Latr.

Gatt. Nemosoma Latr.

Körper schmal, cylindrisch, Fühler zehngliedrig, Stirn vorn gefurcht und in zwei stumpfe Höcker vorgezogen, Oberseite schwach punktirt, schwarz, die Basis der Flügeldecken und ein unbestimmter Fleck vor der Spitze gelb. Lg. 4,5 mm. Genf, Basel, unter Fichtenrinde. **Elongatum** Gyll.

2. Trogositini.

1. Oberlippe klein, Augen vom Vorderrand des Halsschildes entfernt, Stirn mit tiefer Längsfurche, die Epipleuren der Flügeldecken schwinden schon hinter der Mitte. **Temnochila** Westw.

— Oberlippe gross, die Basis der Mandibeln in der Mitte deckend, Stirn ohne Mittelfurche, die Epipleuren der Flügeldecken schwinden erst nahe der Spitze, Flügeldecken mit dickem Seitenrand, scharfen Schultern und feinen Punktstreifen. **Trogosita** Ol.

Gatt. Temnochila Westw.

Vorderecken des Halsschildes und Schultern gerundet, Oberseite grob, auf den Flügeldecken sehr grob gereiht-punktirt, blau oder grün mit Metallglanz. Lg. 12—17 mm. Vispthal und Einfischthal im Wallis, Leuk, Domleschg. **Coerulea** Ol.

Gatt. Trogosita Ol.

Körper gestreckt und flach, Halsschild etwas herzförmig, mit kleinen, vorspringenden Hinterecken, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, Oberseite schwarz

oder braun. Lg. 6,5—10 mm. (caraboides F., complanata Pill.). Genf, Basel, Canton Zürich, St. Gallen. **Mauritanica** Er.

28. Fam. **Trixagidae.**

Fühler mit dreigliedriger Keule, unterhalb des nicht erweiterten Seitenrandes der Stirn vor den Augen eingelenkt, Kopf und Halsschild stark geneigt, Vorderhüften stark vorragend, aber durch das Prosternum getrennt, Bauch aus fünf Gliedern bestehend, die ziemlich gleich lang sind, Pygidium unbedeckt, Oberseite behaart. **Trixagus** Kug.

Gatt. Trixagus Kug. (Byturus Latr.).

1. Der verflachte Seitenrend des Halsschildes reicht bis an die Vorderecken, Augen gross, Oberlippe vorgestreckt, Oberseite gelb behaart. Lg. 4,5—5 mm. Häufig auf Blüthen. **Fumatus** F.

— Der verflachte Seitenrand des Halsschildes reicht nicht bis vorn, Augen kleiner, Oberlippe wenig sichtbar, Oberseite grau behaart. Lg. 4 mm. Häufig auf Blüthen. **Tomentosus** Deg.

29. Fam. **Mycetophagidae.**

1. Fühler allmählig verdickt oder mit vier bis fünf grössern Endgliedern, Flügeldecken punktirt-gestreift, Kopfschild durch eine vertiefte Querlinie von der Stirn getrennt 2

— Fühler mit zwei- oder dreigliedriger Keule . . . 3

2. Augen quer, vorn ausgerandet, Halsschild jederseits vor der Basis mit einem Grübchen, Schienen fein bedornt, erstes Glied der Vordertarsen des ♂ unten lang behaart, Körper gestreckt. **Tritoma** Geoffr.

3. Augen quer und ausgerandet, Kopfschild durch eine tiefe Querfurche von der Stirn getrennt, Seiten des Halsschildes körnig gekerbt, Vorderschienen fein bedornt 4

— Augen rund, Seiten des Halsschildes glatt, Vorderschienen fein behaart, an der Aussenspitze mit einem kleinen Dorn 5

4. Halsschild ohne Basalgrübchen, Endglied der Kiefertaster stark abgestutzt, Fühlerkeule mässig abgesetzt. **Mycetophagus** Hellw.

— Halsschild mit einem Grübchen jederseits vor der Basis, Endglied der Kiefertaster mit stumpfer Spitze, Fühlerkeule stark abgesetzt. **Triphyllus** Latr.

5. Kopfschild kaum durch eine Linie von der Stirn getrennt, Hinterecken des Halsschildes spitz und die Flügeldecken umfassend, Zunge häutig. **Litargus** Er.

— Kopfschild durch eine deutliche Querlinie von der Stirn getrennt, Hinterecken des Halsschildes stumpf, Zunge hornig. **Typhaea** Curtis.

Gatt. Tritoma Geoffr. (Mycetophagus Hellw.).

1. Fühler zur Spitze ganz allmählig verdickt . . . 2
— Fühler vom siebenten oder achten Glied an plötzlich deutlich dicker 5
2. Das letzte Fühlerglied so lang oder länger als die zwei vorhergehenden zusammen, ein breites Querfeld in der Mitte der Flügeldecken ohne gelbe Flecken 3
— Das letzte Fühlerglied nur wenig länger als das vorletzte, die Mitte der Flügeldecken auch mit gelben Punkten besetzt, sonst die Färbung der picea v. undulata ähnlich, nur die hintere Binde schmal und gezackt. Lg. 4—4,5 mm. Genf, Basel, Schaffhausen, Vevey, Dübendorf, Chur. **Atomaria** F.
3. Das letzte Fühlerglied kegelförmig, kaum so lang als die zwei vorhergehenden zusammen 4
— Das letzte Fühlerglied länglich mit kegelförmiger Spitze, etwas länger als die zwei vorhergehenden zusammen, Kopf etwas gewölbter und kürzer als bei picea, Färbung ebenso, nur die hintere Binde mehr zur Spitze gerückt. Länge 4 mm. Europa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Decempunctata** F.
4. Körper breit, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als breit mit deutlich abgesetztem, flachem Seitenrand, Kopf roth, Oberseite schwarz, ein Schulterfleck und ein grosser querer Fleck vor der Spitze gelb. Lg. 6 mm. (4maculata Hellw., boleti Herbst). Genf, Waadt, Wallis, Gadmenthal, Basel, Zürich, Domleschg. **Quadripustulata** L.

Var. Flügeldecken einfärbig dunkel. v. **erythrocephala** Er.

Var. Halsschild roth. v. **ruficollis** Schilsky.

— Körper länglich, Flügeldecken $1^3/_4$ mal so lang als breit, fast ohne abgesetzten Seitenrand, Oberseite

schwarz, ein Schulterfleck, ein Querfleck hinter der Mitte, der sich öfter in zwei runde Flecken theilt, ein rundlicher Fleck an der Spitze und einer am Seitenrand in der Mitte gelb, Färbung veränderlich. Lg. 4,5 mm. (variabilis Hellw., 6pustulata F.). In Schwämmen. Genf, Sandalp, Basel **Picea** F.

Var. Der hintere Querfleck ist gebogen, der vordere reicht bis zur Naht. v. **undulata** Marsh.

Var. Halsschild roth. v. **histrio** Sahlb.

5. Fühlerkeule fünfgliedrig, Halsschild nach hinten etwas verengt, mit gekerbtem Seitenrand, Körper gestreckt und verhältnissmässig schmal 6

— Fühlerkeule viergliedrig 7

6. Des letzte Fühlerglied etwas länger als das vorletzte, Flügeldecken über und über mit gelben Flecken bedeckt, die oft zusammenfliessen, Halsschild gewölbt, schwarz, bisweilen nebst der Grundfarbe der Flügeldecken hellbraun. Lg. 4—4,5 mm. (similis Marsh.). In Agaricis. Genf, Basel, Domleschg. **Multipunctata** Hellw.

— Das letzte Fühlerglied so lang als das vorletzte, rund, auf den Flügeldecken nur zwei Querbinden und ein Fleck am Seitenrand gelb. Lg. 3,5—4 mm. Genf, Thusis. **Fulvicollis** F.

7. Das letzte Fühlerglied um die Hälfte länger als das vorletzte, Körper gestreckt und flach, Seitenrand des Halsschildes glatt, Oberseite rothgelb, mit kurzer, schimmernder Behaarung, eine breite Querbinde an der Wurzel und eine schmälere gegen die Spitze hellgelb. Lg. 4 mm. (brunnea Panz.). Basel, unter Nussbaumrinde, Genf. **Populi** F.

— Das letzte Fühlerglied kaum länger als das vorletzte, rundlich, Körper kurz, breit und gewölbt, Seitenrand des Halsschildes undeutlich gekerbt, Oberseite schwarz, ein Schulterfleck und ein Querfleck hinter der Mitte rothgelb. Lg. 3,5—4 mm. (variegata Sahlbg., pubescens Steph.). Europa. In der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Quadriguttata** Müller.

Gatt. Mycetophagus Hellw. (Triphyllus Latr.).

Körper ziemlich schmal, der Quere nach stark gewölbt, Oberseite grob punktirt, glänzend, mit längerer Behaarung, schwarz, das Halsschild und die Basis

und Spitze der Flügeldecken bräunlich. Lg. 3—4,5 mm. (pilosus Herbst, bicolor F., humeralis Marsh.). Genf, Jorat, Basel. **Punctatus** F.

Gatt. Triphyllus Latr., Er. (Pseudotriphyllus Reitter).

Körper ziemlich schmal, der Quere nach stark gegewölbt, Flügeldecken grob, das Halsschild viel feiner punktirt, Oberseite fein behaart, braun, die Flügeldecken heller, mit dunkler Naht. Länge 2,5 mm. Selten. Genf. **Suturalis** F.

Gatt. Litargus Er.

Körper kurz, breit und ziemlich flach, schwarz, eine gebogene Fleckenbinde an der Basis und eine Querbinde hinter der Mitte der Flügeldecken, sowie ein Fleck am Seitenrand der Flügeldecken hellgelb. Lg. 2,5—3 mm. (bifasciatus F., signatus Panz.). An Zäunen und unter Rinde. Genf, Basel, Neuchâtel, Aarau, Zürich, Schaffhausen, St. Gallen. **Connexus** Fourc.

Gatt. Typhaea Kirby.

Oberseite braun, Flügeldecken gereiht-punktirt und gereiht-behaart, Körper länglich, schwach gewölbt. Länge 2,5—3 mm. (testacea F., variabilis Herbst). Sehr häufig. **Fumata** L.

30. Fam. **Colydiidae.**

1. Die Abdominalsegmente liegen in einer Ebene und sind meist alle, oder wenigstens die beiden ersten, nicht über einander verschiebbar, Vorderecken des Halsschildes ohne Fühlergrube, Prosternum ohne grossen Kinnfortsatz 2
— Die Abdominalsegmente liegen dachziegelartig, der Vorderrand jedes folgenden liegt tiefer als der Hinterrand des vorhergehenden und kann mehr oder weniger darunter geschoben werden, Klauenglied gross, Fühler meist einander vorn mehr oder weniger genähert und frei, ihre Einlenkung nicht vom Seitenrand des Kopfschildes überwölbt, das erste Abdominalsegment viel länger als das zweite 9
2. Fühler an den Seiten des Kopfes eingefügt und ihre Einlenkung stets vom Seitenrand des Kopfschildes

überwölbt, Vorderhüften stets durch das Prosternum getrennt 3

— Fühler am Vorderrand des Kopfes einander mehr oder weniger genähert und ihre Einlenkung nicht vom Seitenrand des Kopfschildes überwölbt . . . 8

3. Fühler dicht vor den Augen oder deren Stelle eingelenkt 4

— Fühler in einiger Entfernung vor den Augen eingelenkt, keine Fühlerfurchen auf der Unterseite des Kopfes vorhanden, Hinterhüften mehr oder weniger weit von einander entfernt, das erste Abdominalsegment kaum länger als das zweite, Tarsen viergliedrig 7

4. Hüften einander genähert, der Fortsatz des ersten Abdominalsegmentes zwischen ihnen zugespitzt, Tarsen viergliedrig 5

— Hüften mehr oder weniger breit auseinander stehend, der Fortsatz des ersten Abdminalsegmentes zwischen ihnen gerade abgestutzt, das erste und zweite Abdominalsegment gleich lang 6

5. Das erste Tarsenglied länger als das zweite, Halsschild länglich, nach vorn nicht verengt, auf der Unterseite des Kopfes jederseits längs dem Auge eine schmale, glatte Fühlerfurche, Körper parallelseitig, meist sehr lang und schmal, Vorderhüften getrennt, Oberseite kahl und glänzend, Fühler mit dreigliedriger Keule. 1. **Colydiini.**

— Das erste Tarsenglied nicht länger als das zweite, Halsschild meist quer und nach vorn verengt und mit verflachten, mehr oder weniger gekerbten Seiten (selten länglich, dann rauh oder mit gekerbten Seiten), Körper meist mehr oder weniger breit, Oberseite rauh sculptirt und meist mehr oder weniger beborstet, Fühlerwurzel von den Seiten des Kopfschildes deutlich überragt, Fühlerkeule meist zweigliedrig. 2. **Synchitini.**

6. Auf der Unterseite des Kopfes deutliche Fühlerfurchen, Schienen ohne Enddornen, Fühlerkeule zweigliedrig, Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken mehr oder weniger stark gekerbt, Tarsen vier- oder dreigliedrig. 3. **Coxelini.**

— Keine Fühlerfurchen, Schienen mit Enddornen, Fühler mit vier verdickten Endgliedern, Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken glatt, Tarsen viergliedrig. 4. **Myrmecoxenini.**

7. Gelenkhöhlen der Vorderhüften nach hinten offen, Oberseite rauh, Fühler ohne deutlich abgesetzte Keule. 5. **Orthocerini.**

— Gelenkhöhlen der Vorderhüften nach hinten geschlossen, Oberseite glatt, Fühler mit ein- bis zweigliedriger Keule. 6. **Pycnomerini.**

8. Die Hinterhüften von den Mittelhüften und von einander weit entfernt, das erste Abdminalsegment zwischen ihnen nach vorn gerade abgestutzt, Vorderhüften nicht vorragend und stets getrennt, Kopf ohne Fühlerfurchen, Tarsen viergliedrig. 7. **Cerylonini.**

— Die Hinterhüften den Mittelhüften und einander ziemlich stark genähert, der Fortsatz des ersten Abdominalsegmentes zwischen ihnen nach vorn gerundet endigend, Vorderhüften ziemlich stark vorragend und mehr oder weniger aneinander stehend, Kopf auf der Unterseite mit Fühlerfurchen, Tarsen fünfgliedrig, das Klauenglied klein. 8. **Thorictini.**

Anm. Die Arten dieser Familie gehören alle dem Süden Europas und Nordafrika an.

9. Hinterhüften einander genähert und der Fortsatz des ersten Abdominalsegmentes zwischen ihnen zugespitzt, Vorderhüften aneinander stehend, Fühler dick, mit zweigliedriger Keule, Körper lang, cylindrisch, Tarsen viergliedrig. 9. **Teredini.**

— Hinterhüften von einander getrennt, der Fortsatz des ersten Abdominalsegmentes zwischen ihnen abgestutzt oder gerundet 10

10. Vorderecken des Halsschildes ohne Fühlergrube, Prosternum ohne grossen Kinnfortsatz 11

— Vorderecken des Halsschildes auf der Oberseite mit einer tiefen Grube zur Aufnahme der Fühlerkeule, Prosternum mit einem breiten, den Mund von unten deckenden Kinnfortsatz, das erste Abdominalsegment und das Metasternum mit Schenkellinien, Tarsen viergliedrig. 16. **Murmidiini.**

11. Metasternum mit kleinem Endglied 12

— Metasternum mit grossem dreieckigem Endglied, Fortsatz des Prosternums zwischen den Vorderhüften breit, Fühlerwurzel ziemlich stark bedeckt, Kopfschild nicht von der Stirn getrennt, das erste Abdominalsegment mit Schenkellinien. 15. **Lithophilini.**

12. Kopfschild nicht durch eine Querlinie von der Stirn getrennt, Tarsen dreigliedrig, Oberseite mehr oder

weniger rauh sculptirt, die Flügeldecken wenigstens punktirt-gestreift. 10. **Lathridiini.**

— Kopfschild durch eine (hie und da etwas undeutliche) Querlinie oder einen Eindruck von der Stirn getrennt, Oberseite meist glatt 13

13. Vorderhüften aneinander stehend (selten getrennt, dann die Fühlerwurzel frei und die Augen fehlend), Fühlerwurzel ganz oder fast frei 14

— Vorderhüften durch das Prosternum getrennt, Abdomen aus fünf Segmenten bestehend 15

14. Tarsen dreigliedrig, Abdomen aus fünf Segmenten bestehend. 11. **Holoparamecini.**

— Tarsen viergliedrig. 12. **Leiestini.**

15. Fühler ganz frei eingelenkt und einander genähert, zehn- bis elfgliedrig, mit dreigliedriger Keule. 13. **Mycetaeini.**

— Fühlerwurzel vom Seitenrand des Kopfschildes überwölbt, Fühler achtgliedrig mit eingliedriger Keule. 14. **Merophysiini.**

1. Colydiini.

1. Seitenrand des Kopfschildes auf den Vorderrand der Augen übergreifend und die Fühlerwurzel stark deckend, Vorderschienen nach der Spitze breiter, Gelenkhöhlen der Vorderhüften nach hinten geschlossen, Körper lang und schmal, Halsschild jederseits längs dem Seitenrand mit einer vertieften Linie und ein bis zwei Mittelfurchen 2

— Seitenrand des Kopfschildes die Fühlerwurzel sehr wenig bedeckend, Augen fehlen, alle Schienen schmal, Körper ziemlich kurz, Halsschild ohne Längsfurchen, das erste Abdominalsegment doppelt so lang als das zweite. **Aglenus** Er.

2. Halsschild mit einer Mittelfurche, Körper cylindrisch, sehr schmal, sechsmal so lang als breit, Flügeldecken gefurcht, mit rippenförmigen Zwischenräumen, das erste Abdominalsegment so lang wie das zweite. **Colydium.**

— Halsschild mit zwei Mittelfurchen, Körper halbcylindrisch, viermal so lang als breit, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, das erste Abdominalsegment länger als das zweite. **Aulonium** Er.

Gatt. Aglenus Er.

Braun glänzend, fein verworren punktirt, Halsschild mit parallelen Seiten, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, nach der Spitze etwas verengt. Lg. 1,5—2 mm. In alten Ställen stellenweise häufig. Genf. **Brunneus** Gyll.

Gatt. Colydium F.

1. Fühlerkeule dreimal so breit als die übrigen Glieder, Halsschild $1^1/_2$ mal so lang als breit, Kopf fein punktirt, Flügeldecken an der Spitze gemeinschaftlich gerundet, Oberseite ganz schwarz. Lg. 5,5 mm. In Tannenrinde. Genf, Vevey, **Elongatum** F.

— Fühlerkeule zweimal so breit als die übrigen Glieder, Halsschild fast doppelt so lang als breit, Kopf mit erhabener Längslinie, Flügeldecken mit hellerer Basis und einzeln abgerundeter Spitze. Länge 5—6 mm. In Eichenrinde. Genf, Jura, Schaffhausen. **Filiforme** F.

Gatt. Aulonium Er.

1. Die zwei Mittelfurchen des Halsschildes stossen vorn fast zusammen, Oberseite gelb. Lg. 6 mm. Unter Ulmenrinde. Genf, Basel. **Sulcatum** Ol.

— Die zwei Mittelfurchen des Halsschildes parallel, vorn stark vertieft, so dass sie von Höckern begrenzt erscheinen, Oberseite schwarz, Flügeldecken von der Basis bis über die Mitte bräunlichgelb. Lg. 3,5 mm. (bicolor Herbst). **Ruficorne** Ol.

2. Synchitini.

1. Flügeldecken mit Längsrippen und starken Kerbstreifen, unbehaart, Körper ziemlich flach, Vorderhüften getrennt, ihre Gelenkhöhlen geschlossen, Hinterhüften von den Mittelhüften entfernt, Augen vorhanden. **Ditoma** Ill.

— Flügeldecken ohne Längsrippen 2

2. Fühler zehngliedrig, mit eingliedriger Keule, Fühlerfurchen vorhanden 3

— Fühler elfgliedrig, mit zweigliedriger Keule . . . 4

3. Die Fühlerfurchen auf die Innenseite der Augen beschränkt, Seiten des Halsschildes schwach abgesetzt und gekerbt, Kinn einfach. **Synchita** Hellw.

— Die Fühlerfurchen auf der Unterseite des Kopfes weiter nach hinten geradeaus verlängert, Seiten des Halsschildes breit abgesetzt, Kinn seitlich lappenförmig vorgezogen. **Cicones** Curtis.

4. Schienen mit kleinen, feinen Enddornen, Kinn seitlich lappenförmig vorgezogen, Halsschild an der Basis so breit als die Flügeldecken, nach vorn verengt, die Seiten fein gekerbt, die Flügeldecken glatt, oben nicht höckerig. **Colobicus** Latr.

— Schienen ohne Enddornen, Kinn einfach, Seiten des Halsschildes gezähnt, die der Flügeldecken stark gekerbt, Oberseite höckerig. **Endophloeus** Er.

Gatt. Ditoma Herbst (Synchitoides Rttr., Bitoma Herbst).

Halsschild beiderseits mit zwei Längsrippen ohne Rudiment einer Mittelfurche, die Flügeldecken punktirt-gestreift, die abwechselnden Zwischenräume rippenartig erhaben, Oberseite schwarz, glanzlos, jede mit zwei grossen, rothen Flecken, selten ganz roth. Lg. 2,5—3,5 mm. Ueberall häufig bis 5000′ ü. M. **Crenata** Herbst.

Gatt. Synchita Hellw.

1. Halsschild viel breiter als lang, seine Basis stark, der Vorderrand schwächer vorgezogen, die Seiten undeutlich gekerbt, Hinterecken gerundet, die Börstchenreihe auf dem dritten Zwischenraum der Flügeldecken gegen die Basis doppelt, die Punktstreifen mit anliegenden, staubartigen Häärchen bedeckt. Länge 2,5—4 mm. Genf, Basel. Selten. **Juglandis** F.

— Halsschild fast so lang als breit, Hinterecken etwas gerundet, Flügeldecken hinten spitz zugerundet, Körper schmäler als beim vorigen. Lg. 2,5—3 mm. Domodossola. **Mediolanensis** Villa.

Gatt. Cicones Curtis.

Oberseite durch dicke, anliegende Börstchen buntscheckig, Halsschild fast so breit als die Flügeldecken, mit einigen flachen Gruben, Flügeldecken undeutlich punktirt-gestreift, die abwechselnden Zwischenräume etwas erhabener. Lg. 3 mm. St. Bernhard, Bündten, Schaffhausen. **Variegatus** Hellw.

Gatt. Colobicus Latr.

Halsschild mit flachgedrückten, gerundeten Seiten und stumpf gezähneltem Seitenrand, Flügeldecken punktirt-gestreift, Oberseite schwarz, matt, etwas gekörnt und mit anliegenden, schuppenförmigen Häärchen sparsam bestreut. Länge 4—4,5 mm. (emarginatus Er.). Selten, unter Nussbaumrinde. Genf, Basel, Nyon, Schaffhausen. **Marginatus** Latr.

Gatt. Endophloeus Er.

Flügeldecken mit einer ganz kurzen Längsrippe an der Basis, punktirt-gestreift, mit Borstenbüscheln besetzt, Halsschild mit zwei starken, gebuchteten, durch gelbe Borsten scharf hervortretenden, erhabenen Leisten. Länge 4—6 mm. Mittel- und Südeuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen.

Spinosulus Latr.

3. Coxelini.

1. Fühlerfurchen nur auf der Unterseite des Kopfes und schräg nach innen gerichtet, Schulterecken der Flügeldecken gerundet, Tarsen viergliedrig, Körper kurz, Oberseite borstig. **Coxelus** Latr.

— Fühlerfurchen auf das Halsschild verlängert, Körper gestreckt, flach, parallelseitig, Halsschild länglich, an der Basis gerade, Augen fehlen, Tarsen dreigliedrig. **Langellandia** Aubé.

Gatt. Coxelus Latr.

Halsschild nach hinten verengt, Seiten nur vorn flach ausgebreitet, Scheibe gewölbt, mit einem Eindruck in der Mitte, Flügeldecken punktirt-gestreift, die ganze Oberseite durch aufstehende weisse Borsten scheckig. Lg. 2,5—3 mm. Selten. Genf, Waadt, Wallis, Tessin, Bündten, Aarau, Basel, Schaffhausen, Macugnaga. **Pictus** Sturm.

Gatt. Langellandia Aubé.

Seitenrand der Flügeldecken einfach, Halsschild länger als breit, nach hinten verschmälert, mit drei Längsrippen, Flügeldecken $1^2/_3$ mal so lang als das Halsschild, jede mit zwei Längsrippen, die Zwischenräume mit grübchenförmigen Punktreihen. Länge 2,5—3,5 mm. Mittel- und Südeuropa. **Anophthalma** Aubé.

4. Myrmecoxenini.

Gatt. Myrmecoxenus Chevr.

1. Halsschild nach hinten kaum mehr als nach vorn verengt, bedeutend breiter als lang, das siebente Fühlerglied breiter als das sechste, Oberseite rothgelb. Lg. 1,5—2 mm. Mittel- und Nordeuropa, in der Schweiz nicht nachgewiesen. **Vaporariorum** Guér.

— Halsschild nach hinten stark verengt, herzförmig, das siebente Fühlerglied nicht breiter als das sechste, Oberseite schwarzbraun, Flügeldecken meist heller. Länge 1,5 mm. Bei Formica rufa. Lausanne, Genf, Jura, Schaffhausen. **Subterraneus** Chevr.

5. Orthocerini.

1. Hinterhüften sehr weit auseinander stehend, der Fortsatz des ersten Abdominalsegmentes zwischen ihnen gerundet oder gerade abgestutzt, Fühler sehr dick, ohne abgesonderte Keule, zehngliedrig, Halsschild schmal, cylindrisch, Oberseite ohne Höcker. **Apeistus** Motsch.

— Hinterhüften mässig auseinander stehend, der Fortsatz des ersten Abdominalsegmentes zwischen ihnen stumpfwinklig, Oberseite ohne Höcker, rauh . . . 2

2. Fühler zehngliedrig, sehr dick, ohne abgesetzte Keule, Halsschild mit Mittelfurche, Kinn zu einer rechtwinkligen Platte erweitert. **Orthocerus** Latr.

— Fühler elfgliedrig, ziemlich dünn, erstes bis neuntes Glied gleich dick, das zehnte und elfte eine scharf abgesetzte Keule bildend, Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken gekerbt, Kinn einfach, Oberseite borstig. **Diodesma** Latr.

Gatt. Apeistus Motsch. (Rhopalocerus Redt.).

Körper kurz, cylindrisch, Halsschild schmäler als die Flügeldecken mit spitzen, zahnförmigen Vorderecken, mit kurzen Borsten dicht besetzt, Fühler dick, unter dem dick aufgeworfenen Seitenrand des Kopfschildes eingefügt, Flügeldecken tief gereiht-punktirt, jeder Zwischenraum mit einer Doppelreihe dicker Börstchen. Lg. 3 mm. Mittel- und Südeuropa, in der Schweiz nicht nachgewiesen. **Rondanii** Villa.

Gatt. Orthocerus Latr. (Sarrotrium Ill.)

Die drei ersten Fühlerglieder grau, die andern schwarz.

1. Halsschild nach vorn deutlich schmäler, Fühler mit langen, abstehenden Haaren besetzt, Fühlerkeule nach der Spitze verschmälert, Halsschild mit zwei erhabenen Längswülsten, Flügeldecken tief punktirt-gestreift mit abwechselnd erhabenen Zwischenräumen. Lg. 3,5—4 mm. (clavicorne L., hirticorne De Geer). Genf, Wallis, Tessin, Aargauer Jura, Regensberg. **Muticus L.**

— Halsschild mit parallelen Seiten, mit schmälerer mittlerer Rinne, mit einem Quereindruck und einer runden Grube hinter demselben, Fühler mit nach vorn gebogenen Börstchen. Lg. 3,5 mm. Nach Heer in der Schweiz gefunden. **Crassicornis Er.**

Gatt. Diodesma Latr.

Halsschild wenig breiter als lang, rauh punktirt, mit gerundeten, stark gekerbten Seiten, Flügeldecken oval, gereiht-punktirt, Zwischenräume rauh und gerunzelt, Oberseite matt, mit weissen Börstchen, auf den Flügeldecken reihenweise besetzt. Lg. 2—2,5 mm. (picea Sturm). Selten. Genf, Basel. **Subterranea Er.**

6. Pycnomerini.

Gatt. Pycnomerus Er.

Halsschild kaum breiter als lang, nach hinten etwas verengt, mit dick aufgebogenem Seitenrand, dicht punktirt, ohne Längseindrücke, Flügeldecken gekerbt gestreift, Zwischenräume schmal, rippenförmig, mit einer feinen Punktreihe. Lg. 3—4,5 mm. Unter Eichenrinde. Genf, Neuenburg. **Terebrans Ol.**

7. Cerylonini.

1. Trochanter mit den Schenkeln ganz verschmolzen, Halsschild mit ungerandeten Seiten und mit Gruben auf der Scheibe, Fortsatz des Prosternums zwischen den Vorderhüften breit, Gelenkhöhlen der Vorderhüften nach hinten geschlossen, Fühler elfgliedrig, mit zweigliedriger Keule, Hinterhüften dem Seitenrand des Körpers ganz nahe, Flügeldecken gestreift. **Bothrideres Er.**

— Trochanter von den Schenkeln deutlich abgetrennt, Halsschild mit gerandeten Seiten, ohne Gruben auf der Scheibe, Fortsatz des Prosternums zwischen den Vorderhüften breit, nach hinten verbreitert; Gelenkhöhlen der Vorderhüften geschlossen, Fühler zehngliedrig, mit eingliedriger Keule, Hinterhüften dem Seitenrand des Körpers näher als einander, Körper ziemlich flach, Flügeldecken gestreift. **Cerylon** Latr.

Gatt. Bothrideres Er.

Kopf schmäler als das Halsschild, dieses schwach herzförmig, dicht und grob punktirt, mit zwei Gruben hinter einander auf der Scheibe, die Seiten ungerandet, Schildchen halbkreisförmig, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, alle Zwischenräume flach, nur die Naht dachförmig erhaben, Oberseite braun mit schwarzem Rand. Länge 4—5,5 mm. (bipunctatus Herbst). Genf, Viescher Wald im Wallis.

Contractus Ol.

Gatt. Cerylon Latr.

1. Fühler sehr dick, das vierte bis siebente Glied stark quer, Halsschild an der Basis mit einem kleinen Eindruck, Nahtstreif gegen die Spitze stark vertieft, die übrigen gegen die Spitze feiner, Oberseite schwarz, Fühler und Beine roth. Lg. 2,5—2,8 mm. (forticorne Muls.). Mitteleuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Fagi Muls.**

— Fühler ziemlich dünn, das vierte bis siebente Glied nicht quer 2

2. Halsschild von der Basis an (beim ♂ von der Mitte an) schwach nach vorn verengt, Flügeldecken schwach gewölbt, in der Mitte deutlich bauchig erweitert, die Streifen auf der Spitze fast verschwindend, der Nahtstreif gegen die Spitze stark vertieft, Oberseite schwarz. Lg. 2—2,8 mm. Häufig in der ebeneren Schweiz. **Histeroides** F.

— Halsschild parallelseitig, nur an der Spitze gerundetverengt, Flügeldecken flach, in der Mitte kaum gerundet, die Streifen bis zur Spitze deutlich, Oberseite schwarzbraun, manchmal etwas heller . . . 3

3. Der Nahtstreif zur Spitze stark vertieft, Halsschild parallelseitig, Beine rostroth 4

— Der Nahtstreif zur Spitze kaum stärker vertieft, Halsschild nach hinten etwas verengt. Lg. 1,7—2 mm. Genf, Vevey, Rosenlaui, Gadmenthal, Neuchâtel. **Deplanatum Er.**

4. Flügeldecken ziemlich fein punktirt-gestreift, Halsschild an der Basis jederseits mit einem schwachen Eindruck, etwas länger als breit, oben ziemlich stark und dicht, am Seitenrand feiner und dichter punktirt, Oberseite rostroth. Lg. 2 mm. Genf, Vevey, Schaffhausen. **Angustatum Er.**

— Flügeldecken tief gestreift, auf dem Rücken stärker niedergedrückt, Halsschild an der Basis jederseits mit einem stärkeren Eindruck, so lang als breit, an den Seiten schwach gerundet, oben weniger tief punktirt, Oberseite braun. Länge 2,2 mm. Selten. Genf. **Impressum Er.**

8. Teredini.

1. Die Glieder der Fühlerkeule unter sich ziemlich gleich und deutlich getrennt, Halsschild ohne Längseindrücke, Vorderrand des Prosternums einfach. **Teredus Shuck.**

— Das zweite Glied der Fühlerkeule viel kleiner und vom ersten fast ganz aufgenommen, Halsschild an der Basis jederseits mit einem Längseindruck, Vorderrand des Prosternums in eine kegelförmige Spitze ausgezogen. **Oxylaemus Er.**

Gatt. Teredus Shuckard.

1. Cylindrisch, rothbraun, Mund, Fühler und Beine roth, glänzend, Kopf und Halsschild fein und dicht punktirt, dieses $1^1/_3$ mal so lang als breit, zur Basis verengt, Flügeldecken äusserst fein in Reihen punktirt, dreimal so lang als zusammen breit. Lg. 4,5 mm. (nitidus F.). Genf, Jura, Basel. **Cylindricus Ol.**

Gatt. Oxylaemus Erichson.

Anm. Die beiden hieher gehörigen Arten sind in der Schweiz noch nicht nachgewiesen, dürften aber sehr wahrscheinlich vorhanden sein, da sie in Mitteleuropa weit verbreitet sind.

1. Schmal, fast cylindrisch, Halsschild länglich, sehr grob punktirt, ohne Mittelkiel, Seitenfurche bis $^1/_3$ hinaufreichend, Flügeldecken von der Breite des

Halsschildes, feiner punktirt-gestreift, Körper rostroth, glänzend. Lg. 3—3,5 mm. Mitteleuropa.
Cylindricus Panz.

— Körper etwas breiter und flacher, dreimal so lang als breit, Halsschild weniger grob und weitläufiger punktirt, jederseits auf der Basis mit einer fast bis zur Mitte reichenden Längsfurche. Lg. 3,5 mm. Deutschland, Frankreich. **Caesus** Er.

9. **Lathridiini.**

1. Fühler dick, mit eingliedriger Keule, Fühlerwurzel frei, Flügeldecken die Spitze des Pygidiums nicht ganz bedeckend, Vorderhüften durch das Prosternum getrennt, Körper gestreckt, an Silvanus erinnernd.
Monotoma Herbst.

— Fühler dünner, mit zwei- bis viergliedriger Keule 2

2. Fühler lang und haarfein, nur die drei bis vier Endglieder etwas dicker und die beiden Basalglieder dick und rundlich, Fühlerwurzel vom aufgebogenen Seitenrand der Stirn hoch überragt, Vorderhüften aneinander stehend, das erste Abdominalsegment wenig länger als das zweite, Halsschild quer und höckerig, Flügeldecken breit, hochgewölbt und mit Rippen. **Dasycerus** Brongn.

— Fühler kurz und mässig dünn, mit deutlich abgesetzter zwei- bis dreigliedriger Keule, Fühlerwurzel stets ganz frei 3

3. Vorderhüften durch das schmale Prosternum getrennt, Halsschild mit gerandeten oder stellenweise eingeschnürten Seiten, Pygidium von den Flügeldecken ganz bedeckt 4

— Vorderhüften aneinander stehend, Halsschild mit stumpfen oder gekerbten Seiten, Oberseite meist behaart, Pygidium meist mit unbehaarter Spitze, Fühler elfgliedrig. **Corticaria** Marsh.

4. Schildchen deutlich, Flügeldecken in den Schultern breiter als die Basis des Halsschildes, punktirt-gestreift 5

— Schildchen sehr klein, undeutlich oder fehlend, Fühler weit vor den Augen eingelenkt, Flügeldecken punktirt-gestreift, Körper schmal, Halsschild ohne tiefe Gruben, Fühlerkeule dreigliedrig. **Cartodere** Thoms.

5. Halsschild mit erhabenen Längslinien auf der Scheibe. **Lathridius** Herbst.

— Halsschild ohne erhabene Längslinien, Fühler nahe vor den Augen eingelenkt. **Enicmus** Thoms.

Gatt. Monotoma Herbst.

1. Kopf länglich-viereckig, ohne Grube, die Schläfen wenigstens $^2/_3$ so lang als die Augen und stumpf abgerundet 2

— Kopf kurz und dreieckig, oft mit Gruben, die Schläfen viel kürzer als die Augen, stumpf oder in ein mehr oder weniger scharfes Zähnchen ausgezogen . . . 5

2. Halsschild mit zwei Gruben, die zwei Längsfurchen neben einander auf der Scheibe bilden, so lang als breit, nach vorn nicht verengt, Körper kurz cylindrisch, Oberseite braun. Lg. 2 mm. Selten. Schaffhausen. **Quadrifoveolata** Aubé.

— Halsschild nur mit zwei Gruben an der Basis, nach vorn verengt 3

3. Flügeldecken fast doppelt so lang als breit, Schläfen länger als die Augen 4

— Flügeldecken kaum $1^1/_2$ mal so lang als breit, Halsschild nach vorn schwach verengt, mit spitz vorragenden Vorderecken und stark gezähnelten, in der Mitte etwas gerundeten Seiten und abgerundeten Hinterecken, Schläfen $^2/_3$ so lang als die Augen. Lg. 2,5 mm. Selten. Genf, Basel. **Spinicollis** Aubé.

4. Halsschild nach vorn stark verengt, die Hinterecken scharf stumpfwinklig, Schultern der Flügeldecken ohne erhabene Falte, Schienen des ♂ gekrümmt. Länge 2,5—3 mm. (angusticollis Thoms.). Selten. Unter Ameisen. Jura, Grabs. **Conicicollis** Aubé.

— Halsschild nach vorn schwach verengt, die Ecken abgerundet stumpfwinklig, Schulterecken der Flügeldecken mit einer kleinen, erhabenen Falte, Schienen einfach. Lg. 2,5 mm. (formicetorum Thoms.). Sehr selten. Genf. **Angusticollis** Gyll., Aubé.

5. Kopf mit zwei Längseindrücken, Halsschild an der Basis neben den Hinterecken abgeschrägt, Oberseite grobkörnig punktirt, Flügeldecken an der Basis etwas querrunzlig, Schläfen scharf zahnförmig, Flügeldecken $1^1/_2$—$1^3/_4$ mal so lang als das Halsschild, die abgestutzte Spitze verengt. Länge 2—2,5 mm.

(scabra Kunze). Unter Fichtenrinde. Genf, Zürich, Schaffhausen, St. Gallen. **Picipes** Herbst.

— Kopf ohne Längseindrücke 6

6. Halsschild vorn so breit als hinten, die Basis neben den deutlichen Hinterecken abgeschrägt, Oberseite grob runzlig punktirt, Schläfen stumpf 7

— Halsschild hinten schmäler als vorn, mit spitzen Vorderecken, Basis und Hinterecken gerundet, die Seiten kaum gekerbt, Schläfen scharf zahnförmig, Oberseite glatt, ziemlich fein punktirt. Lg. 1,5 mm. (flavipes Kunze). Genf, Rheinthal, Basel. **Longicollis** Gyll.

7. Halsschild so lang als breit. Lg. 2 mm. Genf. **Brevicollis** Aubé.

— Halsschild länger als breit, Zwischenräume der Punkte auf dem Halsschild rauh und matt. Länge 2 mm. (quisquiliarum Redt.). Genf, Waadt, Grabs im Rheinthal. **Quadricollis** Aubé.

Gatt. Dasycerus Brongn.

Heller oder dunkler braun, Kopf dreieckig, beiderseits mit einer grossen, ohrförmigen Erhabenheit, Halsschild viel breiter als lang, an den Seiten lappenförmig erweitert, oben mit zwei stark erhabenen, unterbrochenen Längsrippen, welche wie sechs Höcker erscheinen, Schildchen nicht sichtbar, Flügeldecken stark punktirt-gestreift, die abwechselnden Zwischenräume bilden schmale, stark erhabene Längslinien, welche mit einer Reihe kurzer, rückwärts gebogener Borsten besetzt sind. Länge 2 mm. Im Moos und unter abgefallenem Laub. Genf, Aarau, Lenzburg, Basel, Cossonay, Thun, Jorat, Zürich, Schaffhausen, St. Gallen, Pontresina. **Sulcatus** Brongn.

Gatt. Lathridius Herbst.

1. Schläfen kürzer als das Auge, Fühlerkeule dreigliedrig, schwach abgesetzt, Halsschild seitlich komprimirt, mit mehr oder weniger eingezogenem und aufgebogenem Seitenrand, so dass die Unterseite von oben etwas sichtbar wird, die Vorderecken meist stark vorspringend (Lathridius i. sp.) 2

— Schläfen so lang oder länger als die Augen, Halsschild in der vorderen Hälfte mit flach gerundeten Seiten, hinter der Mitte stark eingeschnürt, seitlich

mit einer durchsichtigen Membran umsäumt, die leicht verloren geht (Subg. Coninomus Thoms.) . . 6

2. Flügeldecken hinten lang ausgezogen, zugespitzt, Halsschild so lang als breit, Zwischenräume der Flügeldecken flach, Streifen ziemlich fein, Oberseite braun, etwas glänzend. Lg. 2,5—3 mm. (acuminatus Kug., pini Motsch., dilaticollis Motsch.). Genf, Schaffhausen. **Lardarius** De Geer.

— Flügeldecken hinten zusammen stumpf abgerundet 3

3. Flügeldecken mit feinen, abstehenden Börstchen reihenweise besetzt, Kopf mit den Augen schmäler als der Vorderrand des Halsschildes, dieses länger als breit, die Vorderecken vortretend und aufgebogen, Flügeldecken mit vorragenden Schulterbeulen, hinter denselben schwach niedergedrückt, die abwechselnden Zwischenräume schwach kielförmig. Länge 2 mm. (angulatus Mannh.). Genf, Thun, Burgdorf, Basel, Schaffhausen, Nürenstorf. **Angusticollis** Gyll.

— Flügeldecken ohne Börstchen 2

4. Nur der siebente Zwischenraum der Flügeldecken kielförmig vortretend und zwar nur bis zur Mitte, Flügeldecken mit grossen vortretenden Schultern, Vorderecken des Halsschildes wenig vortretend, Halsschild mit zwei Längskielen, die vorn bogig auseinander treten. Lg. 2,2 mm. Mittel- und Nordeuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Pandellei** Bris.

— Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken zum Theil bis zur Spitze rippenförmig, Schulterbeule deutlich 5

5. Halsschild hinter der Mitte eingeschnürt, Vorderecken gerundet vortretend, Flügeldecken flach, punktirt-gestreift (hinten undeutlich), der siebente Zwischenraum wenig über die Mitte kielförmig. Lg. 2,2—2,5 mm. Berner Seeland, Jura, Schaffhausen. **Alternans** Mannh.

— Halsschild ohne Einschnürung, Flügeldecken tief punktirt-gestreift, die abwechselnden Zwischenräume alle bis zur Spitze rippenförmig, Oberseite röthlich, Vorderecken des Halsschildes nach aussen gerundet vorgezogen. Länge 1—1,5 mm. Genf, Jura Thun, Schaffhausen, Dussnang, St. Gallen. **Rugicollis** Ol.

6. Fühlerkeule dreigliedrig, der dritte Zwischenraum der Flügeldecken mit einem Höcker, der fünfte be-

sonders hinten und der siebente an der Basis scharf rippenförmig, Halsschild hinter der Mitte sehr tief und scharf eingeschnürt, mit zwei starken Längsrippen, Oberseite schwarz. Lg. 1,5—2 mm. (nodulosus Motsch.). Selten. Büren. **Nodifer** Westw.

— Fühlerkeule zweigliedrig, das letzte Glied sehr gross, Flügeldecken ohne Höcker, die abwechselnden Zwischenräume erhabener bis rippenförmig, Halsschild vorn gerade abgestutzt, Oberseite braungelb. Lg. 1,5 mm. (carinatus Gyll., incisus Mannh.). Genf, Schaffhausen. **Constrictus** Gyll.

Gatt. Eniemus Thoms.

1. Prosternum zwischen den Vorderhüften nicht kielförmig 2
— Prosternum zwischen den Vorderhüften kielförmig 6
2. Flügeldecken reihenweise behaart, etwas glänzend, mit flachen Zwischenräumen, Halsschild nach hinten schwach verengt, mit tiefer Mittelfurche, grossen Grübchen in den Hinterecken und etwas aufgebogenem Seitenrand. Lg. 2 mm. Selten. Lägern. **Hirtus** Gyll.
— Flügeldecken unbehaart, Halsschild mit flacher Mittelfurche 3
3. Flügeldecken wenigstens $1^1/_2$ mal so lang als breit, vorn fast gerade abgeschnitten, Halsschild wenig breiter als lang 4
— Flügeldecken kaum $1^1/_4$ mal so lang als breit, seitlich stark gerundet, die Basis etwas bogenförmig ausgeschnitten, die Schultern etwas nach vorn vorragend, Halsschild viel breiter als lang, nach hinten schwach verengt. Länge 1,3—1,4 mm. (brevicollis Thoms.). Genf, Schaffhausen. **Anthracinus** Mannh.
4. Halsschild hinten kaum schmäler als am Vorderrand, mit schwach abgesetzten Seiten, Flügeldecken mit ziemlich flachen Zwischenräumen. Lg. 2 mm. (parallelocollis Mannh.). Ganz Europa. In der Schweiz indess noch nicht nachgewiesen. **Consimilis** Mannh.
— Halsschild nach hinten deutlich verengt, mit breit abgesetzten Seiten, die abwechselnden Zwischenräume an der Basis deutlich rippenförmig erhaben 5
5. Flügeldecken hinten stumpfwinklig zugespitzt, Halsschild und Körper etwas länglicher. Lg. 2 mm. **Assimilis** Mannh.

— Flügeldecken hinten zusammen breit gerundet, Halsschild und Körper kürzer. Lg. 1,7 mm. (porcatus Herbst, marginatus Payk., gemellatus Mannh.). Häufig. **Minutus L.**

6. Halsschild kurz herzförmig, vor der Mitte stark gerundet erweitert, mit fein gekerbtem Seitenrand und fast geradem Vorderrand, auf dem ersten Abdominalsegment jederseits hinter den Hinterhüften eine Längsfalte. Lg. 1,5 mm. (crenicollis Thoms., cordaticollis Aubé). Ganz Europa, in der Schweiz indess noch nicht nachgewiesen. **Testaceus** Steph.

— Halsschild vorn kaum breiter als hinten, mit glattem Seitenrand 7

7. Schläfen fast ganz geschwunden, die Augen berühren den Vorderrand des Halsschildes, dieses breiter als lang, mit deutlicher Mittelfurche, Flügeldecken fein gestreift 8

— Schläfen hinter den Augen deutlich und parallel . 9

8. Auf dem ersten Abdominalsegment hinter den Hinterhüften jederseits eine Längsfalte. Länge 1,5 mm. (rugipennis Mannh., planatus Mannh.). Genf. **Rugosus** Herbst.

— Das erste Abdominalsegment ohne Längsfalten. Lg. 2 mm. Europa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Fungicola** Thomson.

9. Schläfen sehr kurz, die Fühler reichen nicht bis zur Mitte des Halsschildes, Flügeldecken bis zur Spitze sehr fein punktirt-gestreift. Lg. 1,8—2 mm. (carbonarius Mannh.). Mitteleuropa. **Brevicornis** Mannh.

— Schläfen so lang als das halbe Auge, die Fühler reichen bis über die Mitte des Halsschildes, Flügeldecken bis über die Mitte ziemlich grob, dann fein punktirt-gestreift. Lg. 1,8—2 mm. (sculptilis Gyll.). Häufig, am Fuss von Bäumen. Genf, Waadt, Thun, Basel, Schaffhausen, Zürich, Engadin. **Transversus** Ol.

Gatt. Cartodere Thoms.

1. Flügeldecken kaum breiter als das Halsschild, grob punktirt-gestreift, mit schmalen Zwischenräumen, Halsschild breiter als lang, nach hinten verengt . . 2

— Flügeldecken viel breiter als das Halsschild, mit flach abgerundeten Schultern, Halsschild vor der Basis mehr oder weniger eingeschnürt, von einer Membran umsäumt, die leicht verloren geht . . . 3

2. Fühlerkeule dreigliedrig, Flügeldecken mit gerundet rechtwinkligen Schultern, Halsschild mit rechtwinkligen Hinterecken, auf der vorderen Hälfte gewölbt. Lg. 1,3 mm. Genf, Dübendorf, Jura. **Filiformis** Gyll.

— Fühlerkeule zweigliedrig, Flügeldecken mit flach abgerunden Schultern, Halsschild mit stumpfwinkligen Hinterecken, auf der vorderen Hälfte mit einem flachen Grübchen. Lg. 1,5 mm. Genf. **Filum** Aubé.

3. Halsschild deutlich länger als breit, mit gerundeten Hinterecken, Flügeldecken sehr grob, aber nicht sehr dicht gekerbt-gestreift, auf dem Rücken etwas flach gedrückt. Lg. 1,5—1,8 mm. (angustula Steph., clathrata Mannh.). Genf, Vevey, Basel, Schaffhausen, Nürenstorf. **Elongata** Curtis.

— Halsschild kaum so lang als breit, mit scharfen Hinterecken, röthlich, Flügeldecken feiner gekerbt-gestreift, die Punkte stehen sehr dicht, die Zwischenräume sind sehr schmal, dunkel rothbraun. Lg. 1—1,2 mm. (liliputanus Villa, collaris Mannh., exilis Mannh.). Häufig am Hinterrhein, Genf, Vevey, Basel, Schaffhausen, Cant. Zürich. **Ruficollis** Msh.

Var. Der Körper ist einfärbig gelbroth oder die Flügeldecken nur wenig dunkler (nanulus Mannh.). v. **concinnus** Mannh.

Gatt. Corticaria Marsh.

1. Flügeldecken nicht abgestutzt, das ganze Pygidium bedeckend, Halsschild meist mit deutlich gezähnelten Seiten, das erste Abdominalsegment ohne Schenkellinien, Vorderschienen des ♂ ohne Zahn (Subg. corticaria). Subg. **Corticaria.**

— Flügeldecken etwas abgestutzt und die Spitze des Pygidiums unbedeckt lassend, Seiten des Halsschildes glatt, höchstens hinten etwas undeutlich gekerbt, das erste Abdominalsegment mit einer Schenkellinie oder die Vorderschienen des ♂ mit einem Zahn. (Subg. Corticarina Rttr., melanophthalma Motsch.). Subg. **Corticarina.**

Subg. **Corticaria.**

1. Flügeldecken stark punktirt, die Punkte nur undeutliche Reihen bildend, indem die Punkte der Zwischenräume ebenso stark sind als die der Streifen,

Halsschild mit einem Grübchen vor der Basis, Oberseite ziemlich lang behaart 2

— Flügeldecken regelmässig oder sehr schwach punktirt-gestreift 3

2. Flügeldecken doppelt so breit als das Halsschild, dieses wenig breiter als der Kopf, Flügeldecken halb abstehend behaart, das Analsegment am Hinterrand breit gerundet, mit einer grossen Grube, das vorletzte Abdominalsegment mit einer kleinen Grube, beim ♂ das Analsegment hinten kurz zugespitzt und herab gekrümmt. Lg. 2,8—3 mm. (piligera Mannh.). Genf, Dübendorf, Schaffhaueen. **Pubescens** Gyll.

— Flügeldecken kaum breiter als das Halsschild, dieses $1^1/_2$ mal so breit als der Kopf, Flügeldecken anliegend behaart, beim ♀ das Analsegment allein mit einer Grube. Lg. 2,2—2,5 mm. Wallis. **Crenulata** Gyll.

3. Flügeldecken mit abstehenden Haaren besetzt . . 4

— Flügeldecken anliegend behaart 5

4. Flügeldecken mit ziemlich langen, halb abstehenden Haaren besetzt, Körper länglich, ziemlich flach gewölbt, Flügeldecken reichlich doppelt so lang als breit, Halsschild herzförmig, nach hinten deutlich verengt, etwas schmäler als die Flügeldecken, dicht punktirt, mit kleinen Grübchen vor der Basis, Flügeldecken mit gerundeten Schultern, die Zwischenräume schmal und ohne Punktreihe, Oberseite gelbbraun, ziemlich dicht behaart. Lg. 1,8—2 mm. (hirtella Thoms., flavescens Thoms.). Wülflingen im Canton Zürich, Genf, Jura. **Fulva** Comolli.

— Flügeldecken mit kurzen, abstehenden, feinen, weissen Haaren reihenweise besetzt, Körper cylindrisch, langgestreckt, Kopf, Halsschild und Flügeldecken fast gleichbreit, Halsschild mit gerundeten Seiten und schwachem Grübchen vor der Basis, Flügeldecken stark punktirt-gestreift. Lg. 2—2,2 mm. (cylindrica Mannh., umbilicifera Mannh., angusta Aubé). Selten. Wallis. **Umbilicata** Beck.

5. Kopf mit kleinen, höckerförmigen, durch längere Behaarung mehr hervortretenden Schläfen 6

— Kopf ganz ohne Schläfen 14

6. Flügeldecken stark punktirt-gestreift, die Zwischenräume etwas erhaben und fein gereiht-punktirt . . 7

— Flügeldecken nur gestreift punktirt, die Zwischenräume oft gerunzelt, mehrere Glieder nicht länger als breit 8

7. Alle Fühlerglieder deutlich länger als breit, Halsschild mit kaum gekerbten Seiten, fast so lang als breit und wenig schmäler als die Flügeldecken, mit schwachen Grübchen vor der Basis, Oberseite glänzend, mit kurzen Häärchen sparsam besetzt. Länge 2,5—2,8 mm. (longicornis Herbst). Ganz Europa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Impressa** Ol.

— Mehrere Fühlerglieder, namentlich die der Keule, nicht länger als breit, Halsschild mit deutlich gekerbten Seiten, deutlich breiter als lang und viel schmäler als die Flügeldecken, mit deutlichen Grübchen vor der Basis, Oberseite wenig glänzend, mit längeren, dichteren Häärchen bekleidet. Lg. 2,5—2,8 mm. Genf, Tessin. **Denticulata** Gyll.

8. Halsschild bedeutend schmäler als die Flügeldecken mit einem Grübchen in der Mitte der Basis . . . 9

— Halsschild fast so breit als die Flügeldecken in den Schultern, Oberseite rostroth 11

9. Flügeldecken ziemlich grob punktirt-gestreift, die Punkte viel gröber als die Punktreihe der Zwischenräume 10

— Flügeldecken sehr fein punktirt-gestreift, die Punkte fast ebenso fein wie die Punkte der Zwischenräume, Kopf sehr wenig schmäler als das Halsschild, dieses fast so lang als breit, Flügeldecken fast doppelt so lang als das Halsschild, Körper etwas flach, Oberseite rostroth oder braun. Lg. 2—2,3 mm. (amplipennis Rttr.). Vevey, Dübendorf, in Roggenfeldern. **Foveola** Beck.

10. Das sechste und siebente Fühlerglied deutlich länger als breit, das achte rundlich, Kopf wenig schmäler als das Halsschild, dieses kaum quer, vor der Mitte am breitesten, fein und weitläufig punktirt, Flügeldecken mit deutlichen Schulterbeulen, hinter der Mitte am breitesten, mit flachen Zwischenräumen, bisweilen das Halsschild mit drei Grübchen an der Basis. Lg. 1,8—2 mm. Europa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Mannerheimii** Reitter.

— Das sechste Fühlerglied kaum länger als breit, das siebente und achte rundlich, Kopf deutlich schmäler als das Halsschild, dieses sehr dicht punktirt, Flügeldecken in der Mitte am breitesten 11

11. Zwischenräume der Flügeldecken sehr schwach gewölbt, Körper leicht gewölbt, Oberseite schwarzbraun. Länge 1,9 mm. (rubripes Mannh.). Genf, Nürenstorf. **Linearis** Payk.

— Zwischenräume der Flügeldecken schwach kielförmig gewölbt, Körper stärker niedergedrückt, Oberseite gelbroth. Lg. 1,8–2 mm. Europa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Eppelsheimi** Rttr.

12. Flügeldecken in der vorderen Hälfte der Länge nach kaum gewölbt, Halsschild etwas breiter als lang, mit tiefen Grübchen. Lg. 1,8—2 mm. (latericia Mannh.). Schaffhausen. **Bella** Redt.

— Flügeldecken von der Basis an deutlich der Länge nach gewölbt 13

13. Halsschild kaum breiter als lang, nach hinten verengt, nicht breiter als die Schultern der Flügeldecken, diese in der Mitte breiter. Länge 1,5 mm. (formicetorum Mannh.). Jura. **Longicollis** Zett.

— Halsschild $1^1/_2$ mal so breit als lang, so breit als die Flügeldecken, diese in der Mitte kaum verbreitert. Länge 1,5 mm. (lacerata Mannh., melanophthalma Thoms.). Europa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Crenicollis** Mannh.

14. Flügeldecken stark punktirt-gestreift 15

— Flügeldecken fein und flach gestreift punktirt, mit deutlichen Schultern, Prosternum jederseits vor den Vorderhüften mit einer schrägen, dicht behaarten Grube 16

15. Flügeldecken seitlich gerundet, Halsschild mit stark gezähneltem Seitenrand, herzförmig, deutlich schmäler als die Flügeldecken, nach hinten stärker als nach vorn verengt, wenig breiter als lang, stark und ziemlich dicht punktirt, mit deutlichem Grübchen vor der Basis. Lg. 1,6—2 mm. Häufig. Genf, Canton Zürich, in Kellern, Pontresina. **Serrata** Payk.

— Flügeldecken mit parallelen Seiten, Halsschild quer, kaum herzförmig, Kopf mit den Augen viel schmäler als das Halsschild, dieses dicht punktirt, mit einem Grübchen vor dem Schildchen, Flügeldecken viel breiter als das Halsschild, Körper heller oder dunkler rostbraun, Fühler und Beine braungelb. Lg. 1,6—1,9 mm. Europa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Obscura** Bris.

16. Halsschild fast so breit als die Flügeldecken, fast viereckig, mit fein (nach hinten zu gröber) gekerbten Seiten, Flügeldecken mit parallelen Seiten, hinten breit abgerundet, bis zur Spitze gestreift punktirt, Oberseite gelbbraun. Lg. 1,5 mm. Genf, Neuchâtel, Thun, Rothhorn, Cantoñ Zürich, Schaffhausen, St. Gallen, Engadin. **Elongata** Gyll.

— Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, mit gerundeten, fein gekerbten Seiten, Flügeldecken mit gerundeten Seiten, die Punktstreifen verschwinden hinter der Mitte, Oberseite rothbraun oder dunkler. Lg. 1,5—1,8 mm. (nigricollis Zett., fenestralis Reitt.). Europa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Ferruginea** Gyll.

Subg. **Corticarina** Rttr., Melanophthalma Belon, Motsch.

1. Auf dem ersten Abdominalsegment ist jederseits (nach innen von den Hinterhüften) eine von der Basis schräg nach hinten ziehende Schenkellinie, Kopf mit kleinen, zahnförmigen Schläfen, Körper sparsam punktirt, Vorderschienen des ♂ ohne Zahn 2

— Keine Schenkellinien auf dem ersten Abdominalsegment, Kopf ganz ohne Schläfen, Augen direkt an den Vorderrand des Halsschildes stossend, Vorderschienen des ♂ mit einem Zahn an der Innenseite 4

2. Fühler mit zweigliedriger Keule, Halsschild viel breiter als lang, ohne Quereindruck hinter der Mitte, roth, Flügeldecken schwarz. Länge 1,2—1,4 mm. Europa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Fuscipennis** Mannh.

— Fühler mit dreigliedriger Keule, Halsschild wenig breiter als lang, mit deutlichem Quereindruck hinter der Mitte über die ganze Breite, Oberseite braun 3

3. Vordertarsen beim ♂ und ♀ einfach. Lg. 1,5—2 mm. Häufig überall. **Transversalis** Mannh.

— Das Klauenglied der Vordertarsen auf der Unterseite beim ♂ mit einem scharfen Zahn, Seiten des Halsschildes stärker gerundet. Länge 1,5—2 mm. Genf, Waadt, Schaffhausen, Zürich. **Distinguenda** Comelli.

4. Kopf grob und dicht punktirt, Halsschild wenig breiter als lang, mit einem flachen Quereindruck hinter der Mitte über die ganze Breite, der Zahn der Vorderschienen des ♂ ist der Spitze ziemlich nahe. Lg. 1,2—1,3 mm. Häufig. **Gibbosa** Herbst.

— Kopf fein und sparsam punktirt, Halsschild vor der Basis mit einem rundlichen Grübchen, der Zahn der Vorderschienen des ♂ ist der Mitte ziemlich nahe 5

5. Halsschild wenig breiter als lang, viel schmäler als die Basis der Flügeldecken, Zwischenräume der Flügeldecken an der Basis etwas kielförmig. Lg. 1,2—1,4 mm. (parvula Mannh., subtilis Mannh.). Genf, Neuchâtel, Basel, Aarau, Schaffhausen, Engadin. **Similata** Gyll.

— Halsschild viel breiter als lang, fast oder ganz so breit als die Basis der Flügeldecken 6

6. Flügeldecken in der Mitte $1^1/_2$ mal so breit als das Halsschild, dessen Eindruck tief und etwas quer ist. Lg. 1,8—2 mm. Genf, Schaffhausen, Cant. Zürich. **Fuscula** Gyll.

— Flügeldecken in der Mitte nur wenig breiter als das Halsschild, dessen Eindruck klein, flach und rund ist, bisweilen fehlt, Ober- und Unterseite braungelb, Flügeldecken wenig breiter als das Halsschild. Lg. 1,5 mm. Nicht selten im Moos. Genf, Wallis, Schaffhausen. **Truncatella** Mannh.

10. Holoparamecini.

1. Fühlerwurzel ganz frei, Augen fehlen, Halsschild so breit als die Flügeldecken, Fühlerkeule eingliedrig. **Anommatus** Wesm.

— Fühler etwas unterhalb des Oberrandes des Kopfschildes eingefügt, Augen vorhanden, Halsschild schmäler als die Flügeldecken, herzförmig. **Holoparamecus** Curt.

Gatt. Anommatus Wesm.

1. Halsschild dicht an der Basis mit einer schmalen, tiefen Querfurche, der Hinterrand dadurch als schmale Kante aufgebogen, die Basis der Flügeldecken einfach, ohne Zähnchen, Kopf fein und zerstreut punktirt, zwischen den Punkten fein granulirt, Oberseite rostroth. Länge 1,5—2 mm. Mitteleuropa, in der Schweiz nicht nachgewiesen. **Duodecimstriatus** Müll.

— Halsschild mit einfachem Hinterrand, die Basis der Flügeldecken in der Nähe der Schultern mit zwei durch punktförmige Ausrandungen gebildeten Zähnchen, Kopf zerstreut und stark punktirt, an den

Seiten mit sehr feiner Längsstrichelung, Oberseite rostroth. Lg. 1,5 — 1,7 mm. Mitteleuropa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Basalis** Reitter.

Gatt. Holoparamecus Curtis.

Die Arten dieser Gattung gehören dem südlichen Europa an, einzig eine Art kommt in Mitteleuropa vor, ist aber in der Schweiz nicht nachgewiesen, sie gehört zum

Subg. **Calyptobium** Aubé.

Fühler elfgliedrig, Halsschild mit zwei Querhöckern an der Basis, das letzte Fühlerglied wenig vom vorletzten verschieden, Flügeldecken mit feinem Nahtstreif, die beiden Höcker des Halsschildes hängen leicht zusammen und sind nach vorn durch zwei zusammenhängende Grübchen begrenzt, Oberseite gelb. Lg. 1,2 mm. **Caularum** Aubé.

11. **Leiestini.**

Gatt. Leiestes Redt.

Halsschild in der Mitte gewölbt, längs der ganzen Basis und besonders stark neben den Hinterecken, die als hohe Leisten vorragen, niedergedrückt, das letzte Glied der Fühlerkeule gross, an der Spitze schräg abgeschnitten, Ober- und Unterseite glänzend schwarzblau, das ganze Halsschild, Kopf, Fühler und Beine roth. Lg. 3 — 3,5 mm. Mittleres und nördliches Europa, in der Schweiz nicht nachgewiesen. **Seminigra** Gyll.

12. **Mycetaeini.**

1. Halsschild mit Eindrücken 2
— Halsschild ohne Eindrücke, halbkugelig, Epipleuren der Flügeldecken breit, Tarsen viergliedrig, Seiten des Halsschildes einfach gerandet. **Alexia** Steph.
2. Halsschild nur an der Basis jederseits mit einem Eindruck, Flügeldecken mit vorn umgebogenem Nahtstreif, Körper kurz und breit, schwach gewölbt, Tarsen viergliedrig. **Symbiotes** Redt.
— Halsschild neben dem Seitenrand mit einem bis vorn reichenden Längseindruck, Flügeldecken ohne Naht-

streif, Halsschild nach vorn kaum mehr als nach hinten verengt, der Seitenrand gleichmässig, Flügeldecken gestreift-punktirt, Körper länglich eiförmig, schwach gewölbt, Tarsen viergliedrig. **Mycetaea** Steph.

Gatt. Symbiotes Redt.

Oberseite gelb, ziemlich lang, fast anliegend behaart.

1. Flügeldecken punktirt-gestreift, Körper ziemlich länglich eiförmig. Lg. 2 mm. Genf. **Latus** Redt.

— Flügeldecken fein und verworren punktirt, Körper ziemlich kurz eiförmig. Länge 1,5 mm. (gibberosus Luc., Reitter). **Pygmaeus** Hampe.

Gatt. Mycetaea Marsh.

Der eingedrückte Strich jederseits auf dem Halsschild von hinten bis vorn gleichmässig fein und einwärts gekrümmt, Flügeldecken grob gereiht-punktirt, nach hinten verengt, lang abstehend behaart, Körper gelb, länglich eiförmig. Lg. 1,5 mm. Häufig. **Hirta** Marsh.

Gatt. Alexia Steph.

Oberseite gelbroth bis braunschwarz.

1. Oberseite unbehaart, stark glänzend, Schildchen nicht sichtbar, Flügeldecken kaum punktirt. Lg. 1—1,2 mm. An Pilzen und unter Laub. Genf, Canton Bern, Aarau, Basel, Zürich. **Globosa** Sturm.

— Oberseite deutlich behaart, Schildchen sichtbar, punktförmig 2

2. Flügeldecken weniger dicht punktirt, die Behaarung ziemlich lang und halb anliegend, Epipleuren sehr breit und grob punktirt, Körperumriss fast kreisförmig. Lg. 1,5 mm. (ignorans Rttr.). Genf, Basel. **Pilosa** Panz.

— Oberseite mit sehr langer, abstehender Behaarung, Flügeldecken stark und dicht punktirt, Halsschild sehr fein punktirt, bisweilen auch etwas dichter und stärker. Lg. 1—1,3 mm. (Reitteri Ormay). Genf, Jura, Basel, Rosenlaui, Schaffhausen, Macugnaga. **Pilifera** Müller.

13. **Lithophilini.**

Gatt. Lithophilus Fröhlich.

Flügeldecken länglich mit flach gerundeten Seiten und eckigen, etwas aufgeworfenen Schulterecken,

schwarz, Halsschild herzförmig, Oberseite fein und nicht sehr dicht behaart, ziemlich glänzend. Länge 3—3,5 mm. Deutschland, Oesterreich, bei uns nicht nachgewiesen. **Connatus** Panz.

14. **Murmidiini.**

Gatt. Murmidius Leach.

Halsschild nahe am Vorderrand beiderseits mit einem tieferen Längseindruck dicht an der Fühlergrube und mehr zur Mitte mit einer kurzen, feinen Längslinie, Flügeldecken bis gegen die Spitze ziemlich fein gereiht-punktirt und sehr fein behaart, Oberseite braun bis schwarz. Lg. 1—1,2 mm. (ferrugineus Leach., advena Germ.). Europa, in der Schweiz noch nicht nachgewiesen. **Ovalis** Beck.

31. Fam. **Peltidae.**

1. Kopf klein, viel schmäler als das Halsschild, dieses mit mehr oder weniger verflachten Seiten, Epipleuren der Flügeldecken bis zum Nahtwinkel deutlich, Gelenkgruben der Vorderhüften nach hinten geschlossen. **Leperinini.**

— Gelenkgruben der Vorderhüften nach hinten offen, Seiten des Halsschildes verflacht, Epipleuren der Flügeldecken bis zum Nahtwinkel reichend und meist breit. **Peltini.**

1. **Leperinini.**

Kopfschild vorn gerade, Oberlippe gross, Augen gewölbt, das erste Fühlerglied ohrförmig erweitert, Halsschild $2^1/_2$ mal so breit als lang, die Seiten auch auf der Unterseite breit verflacht, Vorderecken mit abgerundeter Spitze, die Basis nur in der Mitte an die Flügeldecken anschliessend, Halsschild und Flügeldecken in der Mitte erhöht, mit Borsten besetzt. **Calitys** Thoms.

Gatt. Calitys Thoms.

Halsschild quer, nach vorn und hinten gerundet-verengt, mit gekerbtem Seitenrand, an der Basis nicht viel breiter als an der Spitze, in der Mitte

gehöckert, an den Seiten vertieft, Flügeldecken mit drei Rippen, die hinten in einen oder zwei Höcker endigen, breit, mit gezähneltem Seitenrand, Oberseite schwarz, die Höcker und Rippen und der Seitenrand mit schwarzen, gekrümmten Börstchen besetzt. Lg. 5—8 mm. (dentata F.). Wallis, Chur. **Scabra Thunb.**

2. **Peltini.**

Gatt. Peltis.

1. Jede Flügeldecke mit sechs Rippen, die Zwischenräume mit einer Doppelreihe tiefer Punkte, Vorderschienen aussen nicht gefurcht (Subg. Gaurambe Thoms.).
— Halsschild dreimal so breit als lang, die fünf Rippen der Flügeldecken abgekürzt und oft undeutlich, Oberseite unbehaart, braun, die Seiten heller, roth. Lg. 6—8 mm. (rubicunda Laich.). Hie und da bis 5000′ ü. M. Tessin, Wallis, Rigi, Pilatus, Matt, St. Gallen, Bündten. **Ferruginea L.**
— Jede Flügeldecke mit drei Rippen, die Zwischenräume dicht punktirt, Vorderschienen aussen gegen die Spitze gefurcht (Subg. Peltis i. sp.).
Halsschild fast viermal so breit als lang, mit spitzwinkligen Hinterecken, die Rippen der Flügeldecken flach, die dritte weit vor der Schulter erloschen, die Zwischenräume sehr grob punktirt, Oberseite rothbraun. Lg. 16—19 mm. Tessin, Wallis, Canton Bern, Pilatus, Engadin. **Grossa L.**

Gatt. Thymalus.

Vorderschienen ohne Enddornen, das erste Fühlerglied einfach verdickt, Halsschild vorn gerundet, ohne Vorderecken, Flügeldecken ohne Rippen, Körper kurz, hochgewölbt, Oberseite erzfarben, glänzend, mit rothem Saum, Flügeldecken sehr grob gereiht-punktirt, dicht mit aufrechten Haaren besetzt. Lg. 6,5 mm. (brunneus Thunbg.). In Berggegenden bis 5000′ ü. M. Tessin, Wallis, Gadmenthal, Jura, Bern, Bündten, Pilatus. **Limbatus F.**

32. Fam. **Dermestidae.**

1. Mesosternum schmal, Halsschild auf der Unterseite höchstens mit flach ausgehöhlten Fühlergruben, Vorder-

hüften zahnförmig vorragend, Schenkeldecken der Hüften nach aussen verjüngt 2

— Mesosternum breit, Mittelhüften weit auseinander stehend, auf der Mitte der Stirn ein einfaches Auge, Hinterhüften gleich breit 5

2. Prosternum ohne Fortsatz hinter den Vorderhüften und ohne Kinnplatte, Vorderhüften aneinander stehend, Mesosternum mit vorragendem Längskiel, Stirn ohne einfaches Auge in der Mitte, das erste Glied der Hintertarsen kürzer als das zweite, die Hinterhüften reichen nur bis zu den Episternen der Hinterbrust, ihre Schenkeldecken innen sehr breit, aussen sehr schmal, Abdomen des ♂ mit einem Borstenbüschel auf dem vierten oder dritten und vierten Segment. **Dermestes** L.

— Prosternum mit einem Fortsatz hinter den Vorderhüften, diese stets getrennt, Mesosternum mit einer Furche für den Fortsatz des Prosternums, Stirn mit einem einfachen Auge in der Mitte, beim ♂ das Endglied der Fühler meist verlängert, das Abdomen ohne Borstenbüschel 3

3. Prosternum ohne Kinnplatte, das erste Glied der Hintertarsen viel kürzer als das zweite, oft schwer sichtbar, die Schenkeldecken der Hüften reichen bis an die Epimeren der Hinterbrust und sind innen sehr breit, nach aussen stark verjüngt, Fühler elfgliedrig. **Attagenus** Latr.

— Prosternum mit einer Kinnplatte, Unterseite des Halsschildes jederseits mit einer flachen Fühlergrube, das erste Glied der Hintertarsen so lang oder länger als das zweite, die Schenkeldecken der Hüften reichen fast bis an die Flügeldecken, sind innen mässig breit und nach aussen wenig verjüngt 4

4. Fühler elfgliedrig, Epipleuren der Flügeldecken bis gegen das Ende des dritten Abdominalsegmentes deutlich, weiter nach hinten schwindet ihr äusserer Rand. **Megatoma** Sam.

— Fühler zehngliedrig, Epipleuren der Flügeldecken nur bis zum Ende des ersten Abdominalsegmentes deutlich, weiter nach hinten schwindet ihr innerer Rand. **Hadrotoma** Er.

5. Prosternum mit einer Kinnplatte und einem Fortsatz hinter den Vorderhüften, diese getrennt und nicht vorragend, Mesosternum mit einer Furche für den Fortsatz des Prosternum 6

— Prosternum ohne Kinnplatte und ohne Fortsatz zwischen den Vorderhüften, diese aneinander stehend, vorragend und den Mund bedeckend, Mesosternum gross, ohne Furche, Hüften bis an die Flügeldecken reichend, Halsschild ohne Fühlergruben, Oberseite glänzend, fast kahl. **Orphilus** Er.

6. Halsschild auf der Unterseite mit scharf eingeschnittenen Fühlergruben 7

— Halsschild ohne Fühlergruben, Oberseite mit langen abstehenden Haaren. **Trinodes** Latr.

7. Die Fühlergruben liegen unter dem Seitenrand des Halsschildes, Oberseite behaart 8

— Die Fühlergruben liegen im Seitenrand des Halsschildes, Oberseite beschuppt, schwächer gewölbt als die Unterseite, Körper sehr kurz und breit, von rundlichem Umriss, alle Schenkel und Schienen einlegbar. **Anthrenus** Geoffr.

8. Fühlerkeule dicht gegliedert, rundlich, meist vier bis fünfgliedrig, Oberseite meist scheckig behaart. **Trogoderma** Latr.

— Fühlerkeule breit, schwach gesägt (besonders beim ♂), dreigliedrig, Oberseite glänzend, fein schwarz behaart. **Tiresias** Steph.

Gatt. Dermestes L.

1. Unterseite weiss behaart, an den Seiten fast immer mit schwarzen Flecken, die Spitzenränder der Bauchringe niemals mit gelben Haaren gesäumt . . . 2

— Unterseite gelblich oder schwarz behaart.

2. Nahtwinkel der Flügeldecken in eine kleine Spitze ausgezogen, Vorderrand des letzten Bauchsegmentes in der Mitte schwarz. Lg. 8—10 mm. (maculatus De Geer, senex Germ.). Genf, Waadt, Wallis, Bern, Basel, Zürich, St. Gallen. **Vulpinus** F.

— Nahtwinkel der Flügeldecken ohne ausgezogene Spitze 3

3. Oben dunkel, der Seitenrand des Halsschildes weisslichgrau behaart und einen kleinen schwarzen Fleck einschliessend, Vorderrand des letzten Bauchsegmentes in der Mitte weiss. Lg. 7—9,5 mm. (vulpinus Ill.). Genf, Clarens, Burgdorf, Zürich. **Frischii** Kug.

— Halsschild ohne weiss behaarte Seiten, das dritte und vierte Bauchsegment des ♂ mit einem Borstenbüschel 4

4. Vorderecken des Halsschildes tief herabgebogen, auf der Unterseite eine tiefe, bis an den scharfkantigen herabgebogenen Seitenrand reichende Höhlung zum Einlegen der Fühlerkeule, der Vorderrand des Halsschildes von vorn gesehen halbkreisförmig gewölbt, Flügeldecken ungestreift 5

— Vorderecken des Halsschildes wenig herabgebogen, die flachen Fühlergruben liegen in der Mitte quer vor den Vorderhüften und reichen nicht bis zu dem mehr horizontal liegenden Seitenrand, der Vorderrand flach gewölbt, die ganze Unterseite sehr fein und undicht behaart, der Grund durchschimmernd 9

5. Unterseite kreideweiss behaart, Analsegment schwarz, meist mit weissen Flecken 6

— Unterseite nebst dem Analsegment bräunlichgrau behaart, alle Abdominalsegmente am Seitenrand schwarz gefleckt, Oberseite des Halsschildes braun gescheckt, Flügeldecken grau marmorirt, Borstenbüschel des ♂ gelb, mit glattem Umkreis. Länge 6 mm. Genf, Waadt, Wallis, Basel, St. Gallen.
Tesselatus F.

— Oberseite gelb, grau und schwarz gleichmässig rauh und scheckig behaart, erster Bauchring am Seitenrand ohne Fleck, Analsegment manchmal am Seitenrand mit zwei dunkleren Flecken. Lg. 6—7 mm. (holosericeus Tourn.). Siders, in den Nestern der Prozessionsraupen. **Aurichalceus** Küster.

6. Vorderecken des Halsschildes rechtwinklig, mit abgerundeter Spitze, Seitenrand wenig kürzer als die mässig gewölbte Mittellinie des Halsschildes, die vier ersten Abdominalsegmente nur mit einem schwarzen Fleck am Seitenrand, Analsegment schwarz mit drei weissen Flecken an der Basis, Oberseite des Halsschildes und der Flügeldecken schwarz, dicht grau gescheckt. Lg. 8 mm. (nebulosus De Geer, catta Panz.). Ueberall häufig in der ebeneren Schweiz.
Murinus L.

— Vorderecken des Halsschildes stumpfwinklig, Seitenrand viel kürzer als die stark gewölbte Mittellinie des Halsschildes, Analsegment höchstens mit zwei Flecken 7

7. Das zweite bis vierte Abdominalsegment ausser dem schwarzen Fleck am Seitenrand mit einem kleinen schwarzen Fleck jederseits am Hinterrand, Borsten-

büschel des ♂ schwarz, auf einem grossen, glänzenden, runden Fleck, Oberseite schwarz behaart, mit grauen Häärchen etwas untermischt, Analsegment ganz schwarz, höchstens mit einzelnen weissen Häärchen an der Basis. Lg. 7—8 mm. (affinis Gyll.). Genf, Nyon, Tessin, Basel, Schaffhausen, Zürich.
Laniarius Ill.

— Höchstens das vierte Abdominalsegment am Hinterrand mit schwarzen Flecken, Borstenbüschel beim ♂ gelb, Oberseite des Halsschildes braun gescheckt, Flügeldecken grau marmorirt 8

8. Das vierte Abdominalsegment am Hinterrand mit drei schwarzen Flecken, Analsegment mit zwei, oft undeutlichen, weisslichen Längslinien, Halsschild und Flügeldecken gelblich fleckig behaart, Borstenbüschel des ♂ auf einem grossen glänzenden Fleck. Länge 7 mm. Siders. **Mustelinus** Er.

— Das vierte Abdominalsegment ohne schwarze Flecken am Hinterrand, Halsschild gelblich, Flügeldecken grau fleckig behaart 9

— Analsegment mit einem weissen Fleck jederseits an der Basis, Borstenbüschel des ♂ mit keinem kahlen Umkreis umgeben. Lg. 5—7 mm. (tesselatus Ill., variegatus Brll.). Genf, Waadt, Wallis, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen. **Undulatus** Brahm.

9. Halsschild mit deutlichen (stumpfen) Vorderecken, langgestreckt, Flügeldecken ungestreift, Halsschild an der Spitze halb so breit als an der Basis, Oberseite schwarz, mit einer breiten, dicht gelblichgrau behaarten Querbinde auf der Basis der Flügeldecken, die einige schwarze Punkte einschliesst, Abdomen sparsam behaart, ohne kahlere Flecken. Lg. 6—8 mm. Sehr häufig und schädlich. **Lardarius** L.

— Vorderecken des Halsschildes ganz breit verrundet, fast halbkreisförmig, Körper länglich, Unterseite braun, gelblichgrau behaart, Flügeldecken mit deutlichen streifigen Vertiefungen, Oberseite schwarz, Halsschild und Basis der Flügeldecken gelblichgrau behaart. Lg. 7,5 mm. Genf, Brugg, Schaffhausen.
Bicolor F.

— Körper kurz und breit, Ober- und Unterseite schwarz und fein schwarz behaart, Analsegment (und bisweilen auch das dritte und vierte Abdominalsegment) am Hinterrand röthlich behaart, Fühlerkeule roth-

braun, Flügeldecken nicht gestreift. Lg. 6,5 mm. Wallis. **Ater** Ol.

Gatt. Attagenus Latr.

1. Endglieder der Fühler des ♂ zwei- bis viermal so lang als die zwei vorhergehenden zusammen, Oberseite schwarz, höchstens mit einigen weiss behaarten Punkten. Subg. **Attagenus** i. sp.

— Endglieder der Fühler des ♂ höchstens $1^1/_2$ mal so lang als die zwei vorhergehenden zusammen, Oberseite buntscheckig oder ganz gelb behaart. Subg. **Lanorus** Muls.

Subg. **Attagenus** i. sp.

1. Unterseite wie die Oberseite schwarz behaart, Halsschild stark gewölbt, Endglied der Fühler des ♂ mehr als doppelt so lang als der übrige Theil der Fühler. Länge ♂ 3,5 mm., ♀ 4,5 mm. Gadmen, Basel, Dübendorf. **Schäfferi** Herbst, Er.

— Unterseite grau oder gelb behaart, Endglied der Fühler des ♂ höchstens etwas länger als der übrige Theil der Fühler 2

2. Oberseite ohne weisse Haarflecken, Beine gelbroth 3

— Drei kleine Flecken an der Basis des Halsschildes und ein rundlicher auf der Scheibe jeder Flügeldecke weiss behaart, Beine und Fühler dunkelbraun, Endglied der Fühler des ♂ mehr als doppelt so lang als die vorhergehenden Glieder zusammen. Lg. ♂ 4, ♀ 5—5,5 mm. Sehr häufig. **Pellio** L.

Aber. Flügeldecken noch mit zwei kleinen weissen Flecken unterhalb der Schulter. ab. **6maculatus** Stl.

3. Endglied der Fühler beim ♂ doppelt so lang als die zwei vorhergehenden zusammen, Oberseite ganz schwarz behaart. Lg. ♂ 3, ♀ 3,5—5 mm. (megatoma F., Schäfferi Sahlbg., dalmatinus Küst., stygialis Muls.). Genf, Waadt, Basel, Chur. **Piceus** Ol.

Var. b. Oberlippe roth, Flügeldecken braunroth. Genf. v. **sordidus** Heer.

— Endglied der Fühler des ♂ knapp doppelt so lang als die zwei vorhergehenden zusammen, der Umkreis des Halsschildes und die Basis der Flügeldecken bräunlich behaart. Lg. ♂ 3, ♀ 3,5—4,5 mm. Martigny im Wallis. **Marginicollis** Küst.

Subg. **Lanorus** Muls.

1. Flügeldecken mit weissen Haarflecken, ziemlich schmal 2
— Flügeldecken mit drei gezackten, breiten, dicht gelbgrau behaarten Querbinden und einem Fleck an der Spitze, Halsschild an der Basis mit einer ebensolchen Querbinde, Körper weniger schmal. Lg. 3,5—4 mm. (verbasci Duv.). Wallis, Aigle, Leuk, Siders, Genf. **Trifasciatus** Fb.
2. Die Flecken bestehen aus kreideweissen Haaren, zwei an der Basis des Halsschildes und fünf in einer Längsreihe neben der Naht und vier neben dem Seitenrand der Flügeldecken, oft fehlen einige derselben. Lg. 4 mm. Nicht selten, auf Blüthen. **Vigintiguttatus** F.
— Die Flecken bestehen aus weniger dichten Haaren und bilden auf den Flügeldecken einige mehr oder weniger deutliche wellige Querbinden, Halsschild auf den Hinterecken weiss, auf der Scheibe gelbbraun behaart. Lg. ♂ 3,5, ♀ 4—5,5 mm. Schleitheim im Cant. Schaffhausen. **Pantherinus** Ahr.

Gatt. Megatoma Herbst.

Oberseite schwarz, fein schwarz behaart mit einzelnen eingestreuten weisslichen Häärchen, die sich zu zwei Querbinden auf den Flügeldecken und drei Flecken auf der Basis des Halsschildes verdichten. Länge 3,5—5 mm. Hie und da in der ebeneren Schweiz. **Undata** L.

Gatt. Hadrotoma Er.

1. Fühlerkeule beim ♀ so lang, beim ♂ doppelt so lang als der übrige Theil der Fühler, Halsschild mit etwas randförmig aufgebogener Basis. Subg. **Mesalia** Muls.
— Fühlerkeule beim ♂ und ♀ nur halb so lang als der übrige Theil der Fühler (globicornis Muls. und elania Muls.). Subg. **Hadrotoma** i. sp.

Subg. **Mesalia** Muls.

1. Halsschild beim ♂ stark, beim ♀ sehr stark gewölbt, der ganze Körper schwarz, fein schwarz behaart, selten die Flügeldecken heller. Länge 3,5—5 mm. (emarginata Gyll., Guillebelli Muls). Genf, Aigle. **Marginata** Payk.

— Halsschild beim ♂ flach, beim ♀ schwach gewölbt, der ganze Körper braun, gelblich behaart. Länge 3—4,5 mm. Orsières im Wallis. **Corticalis** Eichb.

Subg. **Hadrotoma** i. sp.

1. Oberseite einfärbig und einfärbig behaart, Halsschild mit etwas randförmig aufgebogener Basis, der ganze Körper schwarz, fein schwarz behaart, die Epipleuren der Flügeldecken bis zum Anfang des Abdomens sichtbar. Lg. 2—3 mm. (rufitarsis Panz.). Genf, Wallis, Schaffhausen, Chur. **Nigripes** F.

— Oberseite schwarz und schwarz behaart, unten gelbgries behaart, Halsschild mit Ausnahme der schwarz behaarten Mitte und einer gebogenen queren Binde der Flügeldecken, welche hinter der Schulter entspringt und auf jeder Seite im Halbbogen gegen das Schildchen reicht, fein mässig dicht gelbgries behaart, Flügeldecken viermal so lang als das Halsschild. Lg. 2,3—2,5 mm. Genf. **Fasciata** Fairm.

Gatt. Trogoderma Latr.

1. Flügeldecken schwarz, mit wellenförmigen, rothbraunen, weisslich behaarten Zeichnungen, Unterseite fein schwarz behaart (bisweilen mehr weisslich grau). Lg. 3—4 mm. Basel, Schaffhausen, Grabs. **Versicolor** Creutz.

— Flügeldecken schwarz, höchstens die Spitze bräunlich, mit undeutlichen, grau behaarten Wellenlinien, Unterseite grau behaart. Lg. 2—3 mm. (elongatulum F., subfasciatum Gyll., fuscicorne Muls.). Genf, Siders, Val Entremont, Vevey. **Nigrum** Herbst.

Gatt. Tiresias Steph.

Körper ziemlich breit eiförmig, schwarz glänzend, Fühler, Schienen und Tarsen gelb. Lg. 3,5—4 mm. (viennensis Herbst, serricornis Latr.). Genf, Wallis, Macugnaga, Vallorbes, Vevey, Basel. **Serra** F.

Gatt. Anthrenus Geoffr.

1. Das erste Abdominalsegment jederseits nahe der Mitte mit einer schmalen flachen Längsfurche zum Einlegen der Hintertarsen, Fühler mit dreigliedriger Keule 2

— Das erste Abdominalsegment ohne Fussrinnen, Flügeldecken am Nahtwinkel nicht ausgeschnitten . . . 4

2. Fühler elfgliedrig, mit scharf abgesetzter Keule, deren letztes Glied abgerundet, das dritte bis achte Glied stark quer, Körper kurz und breit. (Subg. Anthrenus i. sp.
Flügeldecken am Nahtwinkel gemeinschaftlich ausgeschnitten 3

— Flügeldecken am Nahtwinkel nicht ausgeschnitten, braun- und weisswellig beschuppt, wobei bald die helle, bald die dunkle Farbe überwiegt. Lg. 2,5—3 mm. (varius F.). Sehr häufig, in Sammlungen als Zerstörer. **Verbasci** L.

3. Flügeldecken mit einer ununterbrochenen, hellbeschuppten, zackigen Längsbinde längs der ganzen Naht und mit drei ziemlich schmalen, unterbrochenen, weissen Querbinden, Seiten des Halsschildes dicht weiss beschuppt. Lg. 3—3,5 mm. (histrio F., verbasci Herbst). Sehr häufig. **Scrophulariae** L.

— Flügeldecken nur hinten mit einer Längsbinde an der Naht, auf der vorderen Hälfte mit einer breiten weiss beschuppten Querbinde, auf der hinteren mit drei weissen Punkten, Halsschild weiss gescheckt. Lg. 2,5—3 mm. Häufig. **Pimpinellae** F.

4. Fühler achtgliedrig, mit zweigliedriger Keule. (Subg. Florilinus.)
Flügeldecken dunkel beschuppt, mit eingemischten gelben Schuppen, die sich zu ziemlich deutlichen Querbinden verdichten, die Schuppen dreieckig, Halsschild mit einem hell beschuppten Fleck vor dem Schildchen. Lg. 2,5 - 3,5 mm. Sehr häufig. **Muscorum** L.

— Fühler fünfgliedrig mit langem keulenförmigem Endglied, das länger ist als der übrige Theil des Fühlers. (Subg. Helocerus Muls.)
Flügeldecken dunkel beschuppt, mit undeutlichen heller beschuppten Querbinden, die Schuppen dreieckig, Halsschild ohne Fleck vor dem Schildchen. Lg. 2—2,5 mm. (claviger Er.). Ziemlich häufig. **Fuscus** Latr.

Gatt. Trinodes Latr.

Halsschild an der Basis neben den Hinterecken mit einem Eindruck und einer Längsfalte, die sich an

die erhabene Schulterbeule anlegt, Oberseite glänzend, schwarz oder braun, schwach punktirt, mit aufrechten, ziemlich langen Haaren besetzt. Länge 2,5 mm. (pilosus Herbst). Die Larve verzehrt die Frucht von Rubus idaeus. Genf, Waadt, Wallis, Basel, Schaffhausen, Zürich, Rheinthal. **Hirtus** F.

Gatt. Orphilus Er.

Oberseite schwarz glänzend, Halsschild fein, Flügeldecken stark punktirt, mit abgekürztem Nahtstreif. Lg. 3—3,5 mm. (glabratus F.). Genf, Lausanne, Bern, Basel, Domleschg. **Niger** Rossi.

33. Fam. **Byrrhidae.**

1. Kopf senkrecht, in das Halsschild eingezogen, so dass die Mandibeln oder der Vorderrand des Kopfschildes an den Vorderrand des Prosternums stossen 2
— Kopf vorgestreckt, nicht zurückziehbar, seine Unterseite in grösserer Ausdehnung sichtbar als das Prosternum, dieses ausserordentlich kurz, die Prosternalnähte ohne Fühlerfurchen. 3. **Nosodendrini.**
2. Kopfschild durch eine sehr deutliche Quernaht von der Stirn getrennt, Prosternum lang, die Prosternalnähte ohne Fühlerfurchen, die Tarsen nicht in die Schienen einlegbar, diese und die Schenkel schmal. 1. **Limnichini.**
— Kopfschild vor der Stirn nicht oder undeutlich getrennt, Prosternum kurz, die Prosternalnähte vom Vorderrand als tiefe Fühlerfurchen klaffend. 2. **Byrrhini.**

Byrrhini.

1. Hinterbeine nicht in besondere Gruben und Hintertarsen nicht in die Schienen einlegbar, Oberseite mehr oder weniger metallglänzend, nie beschuppt . 2
— Hinterbeine in besondere Gruben und alle Tarsen in Rinnen an der Innenseite der Schienen einlegbar, Mandibeln vom Prosternum bedeckt 4
2. Vordertarsen nicht vollständig von den Schienen aufgenommen, Mandibeln frei, Flügeldecken weiss, wenigstens an der Basis gestreift. **Simplocaria** Marsh.
— Vordertarsen vollständig in die Schienen einlegbar 3
3. Flügeldecken ungestreift, Mandibeln frei. **Pedilophorus** Steff.

— Flügeldecken gestreift, Mandibeln vom Prosternum bedeckt. **Cistela** Geoffr.

4. Oberlippe vom Prosternum nicht bedeckt, die Abdominalsegmente flach, Fühler allmählig verdickt . 5
— Oberlippe vom Prosternum nicht bedeckt, die Abdominalsegmente gewölbt, Fühler mit zweigliedriger Keule, Oberseite mit abstehenden Börstchen und meist mit Schüppchen bedeckt. **Syncalypta** Steph.

5. Hüften über der Einlenkung der Trochanteren der Hinterschenkel deutlich dreieckig ausgeschnitten, Oberseite selten mit abstehenden Börstchen besetzt, Epipleuren der Flügeldecken bis zu den Hinterhüften aussen deutlich scharfrandig begrenzt. **Byrrhus** L.
— Hinterhüften nicht ausgerandet, die Einlenkung der Trochanteren wenig sichtbar, das dritte Tarsenglied mit einem Hautläppchen, Oberseite stets mit abstehenden Börstchen besetzt. **Curimus** Er.

Nosodendrini.

Vordertarsen in die Schienen einlegbar, Hintertarsen nicht einlegbar, Flügeldecken ungestreift, Fühler mit dreigliedriger Keule. **Nosodendron** Latr.

Limnichini.

Gatt. Limnichus Latr.

1. Schildchen klein und schmal, Fortsatz des Prosternum hinten stumpfwinklig zugespitzt, Schenkeldecken der Hinterhüften ohne Furche. Subg. **Limnichus** i. sp.
— Schildchen gross, gleichseitig, Fortsetzung des Prosternum hinten gerundet, Schenkeldecken der Hüften gefurcht. Subg. **Pelochares** Muls.

Subg. **Limnichus** i. sp.

1. Körper nach vorn und hinten gleichmässig verjüngt, Flügeldecken fein punktirt, zwischen den Punkten glänzend, fein behaart, ohne vertiefte Punktreihe neben der Naht. Länge 1,5 mm. (sericeus Steph.). Genf, Wallis, Jorat, Schaffhausen, Rheinthal, Bern, Zürich. **Pygmaeus** Sturm.
— Körper nach hinten stärker zugespitzt als nach vorn, Flügeldecken mit einer deutlichen Punktreihe neben der Naht, die zwischen der staubartigen Behaarung

aus den Punkten der Oberseite entspringenden, mehr emporgehobenen Häärchen sind silbergrau . . . 2

2. Die Punktreihe der Flügeldecken neben der Naht ist durchgehends deutlich markirt, die Punktirung der Flügeldecken ist überall gleichmässig dicht und grob, Behaarung bald grau, bald weisslich. Länge 1,3 –1,5 mm. Schaffhausen. **Incanus** Ksw.

— Die Punktreihe der Flügeldecken neben der Naht ist nur gegen die Spitze deutlich, nach vorn fehlend, oder ganz undeutlich, die Punktirung wenig dicht, gegen die Seiten und die Spitze stärker, auf der Scheibe gegen die Naht feiner, Behaarung gewöhnlich bräunlichgrau. Lg. 1,6—1,8 mm. Genf, Jorat, Wallis, Aarau, Schaffhausen, Rheinthal. **Sericeus** Duft.

Subg. **Pelochares** Muls.

Grösser, Oberseite mit grauweisser und gelber Behaarung gescheckt, Flügeldecken dicht und fein punktirt. Lg. 2—2,2 mm. (emarginatus Muls.).
Versicolor Waltl.

Byrrhini.

Gatt. Simplocaria Marsh.

1. Flügeldecken bis zur Spitze gestreift, Oberseite erzfarben oder bläulich, durch Flecken kurzer, anliegender Häärchen etwas scheckig. Lg. 3—3,5 mm. Wallis. **Metallica** Sturm.

— Nur der Nahtstreif reicht bis zur Spitze 2

2. Oberseite abstehend behaart, glänzend erzfarben, Seiten des Halsschildes ausgeschnitten, Körper kurz eiförmig. Länge 3 mm. Fast überall und bis zu 6000′ ü. M. ansteigend. **Semistriata** F.

— Oberseite mit Flecken fast anliegender weisser Häärchen, wenig glänzend, Seiten des Halsschildes fast geradlinig, Körper länglicher. Lg. 3 mm. Gadmen.
Maculosa Er.

Gatt. Pedilophorus Steph., Morychus.

1. Körper länglich, die Flügeldecken in der Mitte parallelseitig, dunkel erzfärbig, wenig glänzend, ziemlich dicht punktirt und mit weissen Häärchen (seitlich dichter) besetzt, Schildchen dicht weiss behaart, das dritte Tarsenglied ohne Hautlappen. Lg. 3,5—4 mm.

Genf, Wallis, Tessin, Waadt, Aarau, Zürich, Schaffhausen, Matt, Engadin. **Aeneus** F.

— Körper kugelförmig, die Flügeldecken seitlich gegerundet, glänzend erzgrün, mit scharfen Punkten und kleinen Häärchen undicht besetzt, das dritte Tarsenglied ohne Hautlappen. Lg. 3 mm. (aeneus Ol., punctatus Germ.). Genf, Lausanne, Bern, Basel, Schaffhausen, Como. **Nitens** Panz.

Gatt. Cistela Geoffr. (Cytilus Er.).

Halsschild dicht punktirt, Flügeldecken tiefer gestreift, die abwechselnden Zwischenräume etwas höher, grün und schwarz gewürfelt und mit schwarzen, fast bürstenartigen Haarflecken besetzt, Abdominalsegmente an der Basis körnig punktirt und mehr oder weniger glänzend, am Spitzenrand chagrinirt und matt. Lg. 4,5—5,5 mm. (maculata Herbst, varia F.). Häufig. **Sericea** Först.

Var. b. schwarzgrün, die abwechselnden Zwischenräume auf den Flügeldecken durch goldgelbe und schwarze Haarflecken gescheckt. Saas, Nufenen, Engadin. v. **fuscus** Mrsh.

Var. c. Unterseite und Beine roth. Zürich. v. **Stoicus** Kug.

Var. d. Kleiner, flacher, weniger gerundet, Flügeldecken tiefer gestreift. Bern, Engadin. v. **pulchellus** Heer.

Gen. Cistela Geoffr., Byrrhus L.

1. Ungeflügelt, die Naht der Flügeldecken verwachsen, das dritte Fussglied mit einem Hautläppchen, Prosternum nicht länger als zwischen den Hüften breit 2
— Ungeflügelt, die Naht der Flügeldecken nicht verwachsen, das dritte Fussglied ohne Hautläppchen, Prosternum so lang als zwischen den Hüften breit, Halsschild einfach dicht punktirt, Flügeldecken gewöhnlich mit elf ganzen Streifen 3
— Geflügelt, Naht der Flügeldecken nicht verwachsen, das dritte Fussglied ohne Läppchen, Prosternum viel länger als zwischen den Vorderhüften breit, Halsschild einfach, dicht und deutlich punktirt, Flügeldecken mit elf regelmässigen Streifen 4
2. Die Zwischenräume der Flügeldecken mit erhabenen

Runzeln, Flügeldecken mit schwarzen Tomentflecken. Lg. 9—10 mm. (melanostictus Fairm.). Mt. Moro.
Signata Panz.

— Die Flügeldecken mit deutlichen Streifen, der fünfte und siebente breiter als die übrigen, der vierte, sechste und achte dunkler behaart, in der Mitte eine hell gesäumte Querbinde. Lg. 9,5—11 mm. Nicht selten, auf den Alpen häufiger, bis 7000′ ü. M. **Ornata** Panz.

3. Flügeldecken mit regelmässigen elf Streifen, die Zwischenräume derselben gleich breit, Körper fast halbkugelig, ohne Borsten. Lg. 8—9,5 mm. Wallis, Bern, Schaffhausen, Dübendorf. **Luniger** Germ.

— Oberseite mit abstehenden, kurzen Börstchen dicht besetzt. Lg. 7—8 mm. Monte Rosa, Rheinwald.
Pilosella Heer.

4. Grösse 7—10 mm. Körper oval oder verkehrt eiförmig, die grösste Breite in oder hinter der Mitte, Stirn viel feiner als die Oberlippe punktirt . . . 5

— Grösse 6—6,5 mm. Kurz, eiförmig, vor der Mitte am breitesten, Stirn und Oberlippe gleichförmig punktirt (dorsalis F.). **Pustulata** Forster.

5. Unterseite mit grauen oder greisen Häärchen sehr dünn besetzt, die Zwischenräume der Punkte auf den Bauchsegmenten glänzend, Analsegment beim ♂ und ♀ mit drei flachen, queren Grübchen, welche beim ♂ durch einen schwachen Quereindruck ineinanderfliessen, Flügeldecken länglich, in der Mitte am breitesten, gewöhnlich etwas grösser als fasciatus, Färbung der Oberseite veränderlich. Lg. 8—9 mm. Sehr Häufig. **Pilula** L.

Varietäten:

1. Grundfarbe der Behaarung schwarz oder braunschwarz, Halsschild mit zusammenfliessenden goldgelben Zeichnungen, die abwechselnden Zwischenräume der Streifen der Flügeldecken gewöhnlich mit tiefschwarzem Toment bedeckt, Flügeldecken mit zwei gemeinschaftlichen, queren, buchtigen Fleckenbinden, die Flecken dieser Binden sind gelb.
v. **auratopunctata** Rttr.

— Die Flecken dieser Binden sind silberweiss.
v. **albopunctata** F.

2. Grundfarbe des Körpers braun, Halsschild mit einigen dunkleren oder gesättigt goldbraunen Zeichnungen,

die queren, nur wenig abgehobenen Fleckenbinden der Flügeldecken sind weiss. v. **oblonga** Sturm.

Die queren, nur wenig abgehobenen Fleckenbinden der Flügeldecken sind goldbraun. v. **pilula** L.

Die abwechselnden Zwischenräume der Streifen der Flügeldecken sind mit dichterem, goldgelbem oder goldbraunem Toment besetzt, welches hie und da unterbrochen ist, Halsschild mit einigen intensiver gesättigten goldbraunen Flecken. Lg. 9—10 mm. Körper ziemlich gross und breit. Bei uns noch nicht nachgewiesen. v. **aurovittata** Reiche.

Körper kleiner (7—9 mm.), schmäler. v. **aurofusca** Reitter.

— Unterseite sehr gedrängt körnig punktirt, fast glanzlos, überall, namentlich die Bauchsegmente mit dichter, anliegender, grauweisser oder selten goldgelber, börstchenartiger Behaarung, Analsegment beim ♂ und ♀ fast eben, in der Mitte stets ohne Grübchen, beim ♂ sehr undeutlich quer vertieft, Flügeldecken hinter der Mitte am breitesten, Körper gewöhnlich kurz, verkehrt eiförmig, Färbung des Haartomentes der Oberseite sehr veränderlich. Länge 7—8 mm. Etwas seltener als der vorige und namentlich in den Alpen und Voralpen. **Fasciata** F.

Varietäten:

I. Die Grundfarbe der Behaarung der Oberseite ist hauptsächlich schwarzbraun, Halsschild gewöhnlich mit mehreren goldgelben Flecken und zwei deutlichen, mehr oder weniger genäherten Längsbinden in der Mitte, die abwechselnden Zwischenräume der Streifen der Flügeldecken mit noch dunkler schwarzem Pigment besetzt.

1. Die Scheibe der Flügeldecken ohne deutliche Querbinden oder Flecken. v. **inornata.**
2. Die Scheibe der Flügeldecken mit zwei buchtigen Binden oder Fleckenbinden.
   a) Die Flecken dieser Binden sind weiss. v. **subornata.**
   b) Die Flecken dieser Binden sind goldgelb. v. **bella.**
3. Scheibe der Flügeldecken mit zwei aussen zusammenhängenden, nicht unterbrochenen Binden.
   c) Dieselben sind weiss. v. **arietina** Steff.
   d) Dieselben sind goldgelb. v. **bella.**

4. Scheibe mit einer breiten, buchtigen Binde über die Mitte.
   e) Dieselbe ist rostroth. v. **fasciata** F.
   f) Dieselbe ist silberweiss. v. **cincta** Ill.
5. Scheibe mit einer breiten, buchtigen, rothbraunen Binde über die Mitte, die aussen ganz oder durch weisse Flecken gesäumt wird. v. **complicans.**

II. Die Grundfarbe der Behaarung ist goldbraun, Halsschild mit mehreren dunkler goldbraunen Flecken und zwei genäherten Längsbinden in der Mitte, die abwechselnden Zwischenräume der Streifen mit schwarzbraunem Toment.

6. Scheibe der Flügeldecken mit zwei feinen, ganzen, gebuchteten, aussen verbundenen, aus Flecken bestehenden Binden.
   g) Diese sind weiss. v. **Dianae** F.
   h) Diese sind gelb. v. **Fabricii** Reitter.
   i) Ohne solche Binden. v. **fuscula** Reitter.

III. Grundfarbe der Behaarung dicht grauweiss, die abwechselnden Streifen der Flügeldecken mit dunkelbraunen einzelnen, wenig auffälligen Flecken.

7. Scheibe der Flügeldecken mit silberweissen, gemeinschaftlichen, aussen zusammenhängenden Querbinden. v. **bilunulata** Muls.

Gatt. Curimus Erichs.

Schwarz, Oberseite gelb-pubescent, mit schwarzen Flecken und abstehenden, keulenförmigen, schwarzen Borsten besetzt, Körper gewölbt, Flügeldecken punktirt-gestreift, die seitlichen Streifen tiefer. Lg. 3,8 mm. Monte Rosa, Mendrisio. **Lariensis** Villa.

Gatt. Porcinolus Muls.

Oberseite mit schwach keulenförmigen, etwas geneigten, kurzen Börstchen auf den Flügeldecken reihenweise besetzt, die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken dunkler behaart, in der Mitte oft eine doppelte Querbinde heller Flecken. Lg. 3,5—4 mm. (undulatus Kug., alternans Muls.). Genf, Matt, Rigi. **Murinus** Fb.

Gatt. Syncalypta Steph.

1. Oberseite mit anliegenden, fleckig vertheilten Schüppchen bekleidet und mit abstehenden, keulenförmigen Börstchen besetzt 2

— Oberseite nur mit abstehenden Börstchen besetzt, Stirn mit zwei divergirenden Furchen, Börstchen keulenförmig, kurz, weiss, Flügeldecken grob reihenweise punktirt, der vorletzte Streifen furchenartig. Lg. 1,5 mm. Genf, Bern, Basel, Rheinthal. **Spinosa** Rossi.

2. Die Börstchen sind lang, bräunlich oder schwarz, Seiten des Körpers mit braunen, schwach abwärts gerichteten Borsten besetzt, die beiden Seitenstreifen der Flügeldecken bisweilen stärker vertieft. Länge 2,5—3 mm. Genf, Wallis, Rheinthal. **Setigera** Ill.

— Die Börstchen sind kurz, braun oder weiss . . . 2

3. Die Börstchen sind braun, alle Streifen der Flügeldecken stark punktirt, die beiden Seitenstreifen nicht tiefer. Lg. 2,5 mm. Genf, St. Bernhard, Bern, Jura, Basel, Schaffhausen, Dübendorf. **Setosa** Waltl.

— Die Börstchen weiss, Streifen der Flügeldecken fein und weitläufig bis undeutlich punktirt, der zweite Seitenstreif stärker vertieft. Lg. 2,5 mm. Rheinthal, Bündten. **Paleata** Er.

Nosodendrini.

Gatt. Nosodendron Latr.

Schwarz, gewölbt, dicht punktirt, jede Flügeldecke mit fünf Reihen brauner Haarbüschel. Lg. 4 mm. Genf, Waadt, Jorat, Bern, Basel, Schaffhausen, St. Gallen. **Fasciculare** Ol.

34. Fam. **Histeridae.**

1. Kopf der ganzen Länge nach von unten sichtbar, nicht zurückziehbar, horizontal vorgestreckt, Körper ganz flach, das erste Abdominalsegment kurz. 1. **Hololeptini.**

— Kopf zurückziehbar und dann mit dem Mund an den Vorderrand des Prosternum anschliessend, geneigt oder senkrecht, das erste Abdominalsegment verlängert 2

2. Fühler unter dem Seitenrand der Stirn eingelenkt 3

— Fühler am inneren Augenrand auf der Stirn eingelenkt, die Fühlergruben zwischen Prosternum und Seitenrand des Halsschildes, Kinnplatte meist fehlend. 5. **Abraeini.**

3. Prosternum mit einer deutlichen, abgesetzten Kinnplatte 4
— Prosternum ohne Kinnplatte, Kopf senkrecht, die Fühlergruben dicht neben dem Prosternum, so dass dieses durch sie eingeengt erscheint. 4. **Saprinini.**
4. Fühlerkeule deutlich gegliedert (dreigliedrig) und fein behaart. 2. **Histerini.**
— Fühlerkeule solid und glatt. 3. **Hetaeriini.**

1. Hololeptini.

Alle Schienen aussen gezähnt, die Tarsen rundlich und dünn, alle Hüften weit von einander entfernt, Propygidium horizontal und gross, Pygidium senkrecht. **Hololepta** Payk.

Gatt. Hololepta Payk.

Oberseite spiegelglatt, nur mit abgekürzten Schulterstreifen, Körper länglich viereckig, mit fast parallelen Seiten, ganz flach. Lg. 8 mm. Genf, Sitten, Yverdon, Malans. **Plana** Fuessly.

2. Histerini.

1. Fühlergruben am Vorderrand des Halsschildes gelegen, theilweise von der breiten Kinnplatte überragt, keine Spalte vorn neben dem Prosternum . . 2
— Fühlergruben vom Vorderrand des Halsschildes meist entfernt, am Vorderrand des Prosternum jederseits neben der schmalen Kinnplatte eine Spalte, durch welche die Fühler zu den unbedeckten Fühlergruben durchgestreckt werden 5
2. Vorderschienen auf der Innenseite mit einer beiderseits scharf begrenzten Furche zum Einlegen der Tarsen, Körper etwas flach und gestreckt. **Platysoma** Leach.
— Vorderschienen auf der Innenseite mit einer nur einseitig scharf begrenzten Vertiefung, Körper ziemlich gewölbt und kurz 3
3. Stirn durch einen in der Mitte oft unterbrochenen, vertieften Streifen vom Kopfschild getrennt, Vorderschienen gezähnt, Flügeldecken mit sechs Streifen zwischen Naht und Schultern, von denen die drei ersten meist abgekürzt oder fehlend, einer feinen, schrägen Schulterlinie und zwei Randstreifen neben

dem Seitenrand, von denen bald der eine, bald der andere abgekürzt ist oder fehlt 4

— Stirn vom Kopfschild nicht getrennt, Flügeldecken nur mit kurzen Spuren von Streifen, das erste Abdominalsegment ohne Längsstreif. **Tribalus** Er.

4. Fortsatz des Prosternum am Hinterrand gerade oder gerundet, Mesosternum am Vorderrand gerade oder ausgerandet, Halsschild mit einem bis zwei Seitenstreifen. **Hister** L.

5. Alle Schienen breit, am Aussenrand stark erweitert, Fühlerkeule gestutzt, Kinnplatte des Prosternum kurz, Flügeldecken gestreift, Schildchen sichtbar. **Dendrophilus** Leach.

— Hinterschienen schmal, Fühlerkeule oval, Kinnplatte des Prosternum ziemlich lang 6

6. Flügeldecken mit tiefen Streifen, Schildchen sichtbar, Vorderschienen nur am Aussenrand erweitert. **Carcinops** Marsh.

— Flügeldecken ohne Seitenstreifen, Schildchen fehlend, Vorderschienen breit, gekämmt und etwas gedreht, Körper ziemlich flach und parallelseitig. **Paromalus** Er.

Gatt. Platysoma Leach.

1. Körper oben in der Mittellinie ziemlich gewölbt, etwa wie bei Hister bimaculatus, seitlich schwach gerundet, kurz und breit, Basis des Halsschildes deutlich gerundet, von den sechs Rückenstreifen sind die drei ersten abgekürzt, oft fehlt der erste ganz. Lg. 3—3,5 mm. (marginatum Thoms.). Genf, Pomy, Nyon, Basel, Schaffhausen. **Frontale** Payk.

— Körper oben mit gerader Mittellinie, mit geraden Seiten, Metasternum jederseits mit zwei Längsstreifen, Basis des Halsschildes fast gerade 2

2. Halsschild fast doppelt so breit als lang, mit gerundeten Seiten, Körper $1^1/_2$ mal so lang als breit . . 3

— Halsschild höchstens $1^1/_2$ mal so breit als lang, parallelseitig und bis gegen die Spitze von der Breite der Flügeldecken, Körper doppelt so lang als breit 4

3. Der Randstreifen auf dem Mesosternum reicht um die Vorderecken herum, der dritte bis sechste Streifen der Flügeldecken ganz, an der Basis schwach nach innen gebogen, der zweite bis zur Mitte reichend, der erste meist ganz fehlend. Lg. 3—4 mm. (de-

pressum Payk.). Unter Tannenrinde in Mittel- und Nordeuropa. **Deplanatum** Gyll.

— Der Randstreif des Mesosternum nur bis zu den Vorderecken reichend, der vierte bis sechste Streifen der Flügeldecken ganz, an der Basis stark nach innen gekrümmt, der dritte stark abgekürzt, der erste und meist auch der zweite ganz fehlend. Länge 3 mm. (depressum F.). Häufig unter Tannenrinde. **Compressum** Herbst.

4. Mesosternum vorn ungerandet, Pygidium und Propygidium grob punktirt 5

— Mesosternum vorn gerandet, Pygidium und Propygidium fein und sparsam punktirt, die vier äusseren Streifen der Flügeldecken ganz, die zwei ersten abgekürzt, der erste weiter nach vorn reichend als der zweite. Lg. 3,5—4 mm. (oblongum Ill., angustatum Payk.). Saas, Gadmen, Büren. **Lineare** Er.

5. Körper doppelt so lang als breit, aber ganz flach, die drei ersten Streifen der Flügeldecken abgekürzt, die drei äusseren ganz, Halsschild breiter als lang, Pygidium und Propygidium mit Nabelpunkten besetzt. Lg. 4,5 mm. Genf, Pomy, Nyon, Wallis, Schaffhausen, Basel. **Oblongum** F.

— Körper mehr als doppelt so lang als breit, oben der Quere nach gewölbt, die vier äusseren Streifen der Flügeldecken ganz, die zwei ersten abgekürzt, der erste kürzer als der zweite 6

6. Pygidium und Propygidium mit Nabelpunkten besetzt. Lg. 2,5—3 mm. Vevey. **Filiforme** Er.

— Pygidium und Propygidium einfach punktirt. Länge 2,5—3 mm. Genf, Basel, Schaffhausen, Zürich, Brienz, Malans, St. Gallen. **Angustatum** E. H.

Gatt. Hister L.

1. Fortsatz des Prosternum hinten gerundet, in eine flache Ausrandung des Mesosternum eingreifend. Subg. **Hister** i. sp.

— Dieser Fortsatz hinten gerade abgestutzt, an das ebenfalls gerade oder schwach gerundete Mesosternum stossend, Oberseite der Mandibeln flach oder ausgehöhlt und von einer scharfen oder stumpfen Kante begrenzt. Subg. **Atholus** Thoms.

Subg. **Hister** i. sp.

1. Fühlergruben flach, nur nach innen durch die Kinnplatte scharfkantig begrenzt 2
— Fühlergruben tief eingeschnitten und fast bis an die Spitze der Vorderecken des Halsschildes scharfkantig begrenzt 3
2. Episternen der Vorderbrust dicht punktirt und behaart, der innere Randstreif der Flügeldecken vorhanden, der äussere fehlt. **1. Gruppe.**
— Episternen der Vorderbrust sparsam fein punktirt und unbehaart. **2. Gruppe.**
3. Der äussere Randstreif der Flügeldecken ist stets deutlich, bald ganz, bald vorn und hinten abgekürzt, der innere Randstreif kommt nur bei einzelnen Individuen ausnahmsweise vor, Oberseite der Mandibeln gerundet, ohne scharfe Kante 4
— Der äussere Randstreif fehlt, der innere höchstens rudimentär 6
4. Halsschild mit zwei Randstreifen. **3. Gruppe.**
— Halsschild mit einem Randstreif 5
5. Epipleuren der Flügeldecken ohne deutlichen Streif, ausgehöhlt und in der Aushöhlung punktirt, der Streif durch die Punktirung verdeckt. **4. Gruppe.**
— Epipleuren durch einen starken Längsstreif in zwei Theile getheilt, meist flach und glatt. **5. Gruppe.**
6. Oberseite der Mandibeln gerundet ohne seitliche Kante. **6. Gruppe.**
— Oberseite der Mandibeln flach, seitlich von einer scharfen oder stumpfen Kante begrenzt. **7. Gruppe.**

1. Gruppe:

1. Oberlippe ausgehöhlt, Behaarung am Halsschild gelb, mit langen, gelben Wimperhaaren, Halsschild mit zwei ganzen Seitenstreifen, Flügeldecken mit innerem Subhumeral- und drei ganzen Rückenstreifen, die übrigen Streifen kurz angedeutet oder fehlend. Lg. 9—14 mm. Bern, Genf. **Major** L.
— Oberlippe nicht ausgehöhlt, Behaarung am Halse schwarz oder fehlend 2
2. Oberlippe dreieckig und vorgezogen, Oberseite schwarz, Oberseite des Halsschildes nahe den Vorderecken mit einer flachen Grube, die linke Mandibel des ♂ verlängert. Lg. 9—13 mm. Genf, Lausanne, Nyon, Tessin. **Inaequalis** Ol.

— Oberlippe quer und gerundet, äusserer Randstreif des Halsschildes stark abgekürzt, Körper viereckig, seitlich in der Mitte wenig gerundet, Pygidium dichter punktirt als das Propygidium, Oberseite schwarz, auf jeder Flügeldecke ein gekrümmter rother Fleck vor der Basis bis hinter die Mitte. Länge 8—10 mm. Sehr häufig bis 2000′ ü. M. **Quadrimaculatus L.**

Var. b. Der rothe Fleck fehlt ganz (gagatus Ill.). Ragatz, Malans. v. **aethiops** Heer.

2. Gruppe:

Körper mit stark gerundeten Seiten, Halsschild mit zwei Randstreifen.

1. Kinnplatte des Prosternum vorn zugespitzt, der äussere Randstreif des Halsschildes abgekürzt, Flügeldecken mit einem inneren und einem kurzen äusseren Randstreif, die drei ersten Streifen auf der Spitze vorhanden, Oberseite einfärbig schwarz. Lg. 7—8 mm. Häufig überall. **Unicolor L.**

— Kinnplatte vorn ausgerandet, beide Randstreifen des Halsschildes ganz, Flügeldecken meist ganz ohne Randstreifen, die drei ersten Streifen fehlen ganz, auf jeder Flügeldecke ein rother Fleck an der Schulter und einer in der Mitte. Lg. 7 mm. Genf, Nyon, Bern, Basel, Schaffhausen, Dübendorf, St. Gallen, Stabbis. **Quadrinotatus** Scriba.

3. Gruppe:

1. Subhumeralstreif hinten abgekürzt, Flügeldecken roth gefleckt. Lg. 3½—5 mm. Genf. **Binotatus Er.**

— Subhumeralstreif nicht verkürzt, Flügeldecken einfärbig schwarz 2

2. Rückenstreifen 1—4 ganz, äusserer Seitenstreif des Halsschildes ganz 3

— Rückenstreifen 1—3 ganz, äusserer Seitenstreif des Halsschildes abgekürzt 6

3. Körper gerundet, stark gewölbt, Seitenstreifen des Halsschildes parallel, gerade, Epipleuren glatt, Pygidium und Propygidium gleichmässig grob und zerstreut punktirt, Mesosternum sehr flach ausgerandet. Lg. 4—5½ mm. Unterwallis, Dübendorf, Rheinthal, Chur. **Distinctus Er.**

— Körper oval, mässig gewölbt, innerer Seitenstreif des Halsschildes geschwungen, hinten dem äusseren ge-

nähert, Epipleuren punktirt, Pygidium feiner und dichter punktirt als das Propygidium, Mesosternum ziemlich tief ausgerandet 4

4. Länglich-oval, Fühlerkeule roth, Vorderschienen vierzähnig, Propygidium grob und zerstreut, Epipleuren fein punktirt. Lg. 5½—7 mm. Genf, Wallis, Bern, Basel, Aargau, Schaffhausen. **Merdarius** Hoffm.

— Kurz-oval, Fühlerkeule schwarzbraun, Vorderschienen mit fünf bis sechs Zähnen, Propygidium feiner und dichter, Epipleuren kräftig punktirt 5

5. Stirnstreif halbkreisförmig, oft in der Mitte obsolet, Pygidium mässig dicht und fein, Epipleuren nicht runzlig punktirt, Prosternalfortsatz vorn abgestutzt, Flügeldecken ohne Eindruck an der Basis des dritten Rückenstreifens. Lg. 5½—8½ mm. Häufig. **Cadaverinus** Hoffm.

— Stirnstreif ganz, in der Mitte mit einspringendem Winkel, Pygidium fein und sehr dicht, Epipleuren grob runzlig punktirt, Prosternalfortsatz zugespitzt, an der Basis des dritten Rückenstreifens ein Grübchen. Lg. 5—7 mm. Europa, bei uns noch nicht gefangen. **Succicola** Thoms.

6. Breit-oval, mässig gewölbt, Nahtstreif höchstens bis zur Mitte reichend, Pygidium dicht, Propygidium viel weitläufiger punktirt, Prosternalfortsatz abwärts geneigt, ziemlich lang zugespitzt. Lg. 5½—7 mm. Dübendorf, Basel. **Terricola** Germ.

4. Gruppe:

Der Randstreif der Flügeldecken reicht bis zur Spitze, Kinnplatte bis an die Basis mit einer tiefen Randlinie, der dritte Streifen der Flügeldecken reicht über die Mitte nach vorn, der Randstreif des Halsschildes liegt dem Seitenrand näher.

1. Körper länglich viereckig, weniger schmal als bei stercorarius, Halsschild nach vorn schwach gerundet-verengt, der Randstreif fast gerade, in der Mitte sogar etwas einwärts gezogen, die dritte Streifen der Flügeldecken reicht über die Mitte oder bis zur Basis, Grube der Epipleuren sehr dicht punktirt. Lg. 6 mm. Genf, Neuchâtel, Basel, Schaffhausen. **Neglectus** Germ.

— Körper kurz und breit, Halsschild nach vorn stark gerundet-verengt, Stirnlinie vorn gebogen oder gerade,

höchstens mit einer schwachen Einbuchtung in der Mitte 2

2. Fühlerkeule schwarz, die Grube der Epipleuren dicht zusammenfliessend punktirt, der dritte Streif der Flügeldecken reicht nicht ganz bis zur Basis, der Theil des Halsschildes zwischen dem Randstreif und Seitenrand ist etwas gewölbt. Lg. 3—5 mm. Häufig. **Carbonarius** E. H.

— Fühlerkeule roth, die Grube der Epipleuren fein zerstreut punktirt, der dritte Streif der Flügeldecken reicht bis zur Basis, woselbst neben ihm an Stelle des zweiten Streifens ein Grübchen steht. Lg. 3—4 mm. Mitteleuropa, bei Formica fuliginosa; bei uns nicht nachgewiesen. **Ruficornis** Grimm.

5. Gruppe:

1. Der Randstreif der Flügeldecken reicht nur bis zur Mitte, der dritte Streif sehr kurz, Epipleuren glatt, Körper länglich viereckig mit schwach gerundeten Seiten. Lg. 4,5—5,5 mm. Häufig überall. **Stercorarius** E. H.

— Der Randstreif der Flügeldecken reicht bis zur Spitze 2

2. Körper länglich viereckig, Flügeldecken mit einem markirt gelbrothen, etwas gezackten Fleck auf der Scheibe, der zweite Streif der Flügeldecken fehlt ganz. Lg. 6—7 mm. Genf. Schaffhausen. **Fimetarius** Herbst.

— Körperumriss rundlich, Oberseite einfärbig schwarz oder mit einem unbestimmten, dunkelrothen Fleck auf der Scheibe jeder Flügeldecke, der zweite Streif kurz 3

3. Epipleuren nicht punktirt, Flügeldecken oft mit einem rothen Fleck an der Scheibe, der bisweilen die ganzen Flügeldecken einnimmt, die zwei ersten Streifen abgekürzt. Lg. 4—4,5 mm. Häufig. **Purpurascens** Herbst.

— Epipleuren punktirt, Flügeldecken einfärbig schwarz, Halsschild auf der Scheibe neben dem Randstreif niedergedrückt und punktirt, so dass der äussere Theil wulstig vortritt, der erste und dritte Streifen reicht fast bis zur Basis. Lg. 4,5—5 mm. Bern. **Marginatus** Er.

6. Gruppe:

Der äussere Randstreif des Halsschildes kurz.

1. Der innere Randstreif der Flügeldecken fehlt ganz, Flügeldecken mit einem grossen rothen Fleck von

den Schultern bis hinter die Mitte, die drei ersten Streifen abgekürzt oder fehlend, der innere Randstreif des Halsschildes dem Seitenrand parallel. Lg. 5–8 mm. (sinuatus Ill., humeralis Fisch.). Genf, Bern, Basel, Nyon, Schaffhausen, Dübendorf, St. Gallen, Tessin. **Uncinatus** Ill.

— Vom inneren Randstreif ist auf der Spitze ein Rudiment vorhanden, Flügeldecken einfärbig schwarz, die zwei ersten Streifen abgekürzt, der innere Randstreif des Halsschildes mit dem Seitenrand von vorn bis zur Mitte convergirend. Lg. 4,5–5 mm. (modestus Redt., silesiacus Royer). St. Gallen. **Helluo** Truqui.

7. Gruppe:

Epipleuren der Flügeldecken mit einem Längsstreif, der innere Randstreif der Flügeldecken fehlt ganz.

1. Mandibeln mit stumpfer Kante, Mesosternum vorn ziemlich stark ausgerandet, die drei ersten Streifen der Flügeldecken abgekürzt, Fühlerkeule rothbraun. Lg. 4—5 mm. (arenicola Thoms.). Zürich, Siselen, St. Gallen. **Funestus** Er.

— Mandibeln mit scharfer Kante, Mesosternum vorn sehr schwach ausgerandet, die zwei ersten Streifen der Flügeldecken abgekürzt, Fühlerkeule dicht grau behaart. Länge 3,5—4 mm. (parvus Gyll.). Genf, Waadt, Wallis, Bern, Basel, Schaffhausen, Canton Zürich, St. Gallen, Neuchâtel. **Bisexstriatus** F.

Subg. **Atholus** Thoms.

1. Pygidium flach, Propygidium grob punktirt, die zwei ersten Streifen der Flügeldecken abgekürzt, die Randstreifen fehlen beide, Pygidium nur an der Basis fein zerstreut punktirt, Mandibeln mit scharfer Kante. Lg. 3—4 mm. Wallis, Siselen, Basel, Schaffhausen, Zürich, St. Gallen. **Corvinus** Germ.

— Pygidium stark gewölbt, nebst dem Propygidium fein zerstreut punktirt, höchstens der erste Streif der Flügeldecken abgekürzt, Grube der Epipleuren sehr klein, Kante der Mandibeln scharf 2

2. Alle Streifen ganz, der erste und zweite vorn verbunden, Grube der Epipleuren glatt, Oberseite einfärbig schwarz 3

— Der erste Streif abgekürzt, Flügeldecken ohne Randstreif, mit einem rothgelben Fleck, Körper länglich

viereckig. Lg. 3—4 mm. (erythropterus F., apicatus Schrk.). Häufig im Dünger. **Bimaculatus** L.

3. Flügeldecken mit einem abgekürzten Randstreif. Lg. 4—5 mm. Tharasp. **Quatuordecimstriatus** Gyll.

— Flügeldecken ohne Randstreif, an den Seiten etwas buchtig. Lg. 4—5 mm. (bisexstriatus Dft.). Genf, Nyon, Wallis, Lausanne, Zürich, Schaffhausen. **Duodecimstriatus** Schrank.

Gatt. Dendrophilus Leach.

1. Oberseite deutlich punktirt, etwas glänzend, mit vier stark punktirten Streifen auf den Flügeldecken, die inneren abgekürzt. Lg. 3 mm. (pygmaeus F., corticalis Payk.). Genf, Pomy, Siselen, Martigny, Dübendorf. **Punctatus** Herbst.

— Oberseite matt, nur auf den Flügeldecken feine Pünktchen und vier sehr feine Streifen. Länge 2,5 mm. (Schepparti Cust., Cooperi Steph., formicetorum Aubé). Zürich, Basel, Engadin. **Pygmaeus** L.

Gatt. Carcinops Marsh.

1. Körper rundlich, Oberseite ziemlich stark und dicht punktirt, Stirnlinie fehlt, Flügeldecken mit vier hinten kaum abgekürzten Streifen, der erste vorn gegen die Naht umgebogen, Vorderschienen undeutlich dreizähnig. Lg. 1 mm. (corpusculus Marsh.). Basel. **Minimus** Marsh.

— Körper oval, nur das Halsschild mit gröberen Punkten, die Flügeldecken sehr fein punktirt, die Stirnlinie ganz, Flügeldecken mit einem Randstreif und sechs ganzen, punktirten Rückenstreifen, der erste nicht oder kaum abgekürzt, meist mit dem fünften verbunden, Mesosternum schwach ausgerandet. Länge 2—2,5 mm. (14striatus Steph.). Siselen. **Pumilio** Er.

Gatt. Paromalus Er.

1. Halsschild mit einem Randstreif, der Rand selbst einfach, ungerandet, Prosternum mit zwei Streifen, Körper oben ganz flach. Lg. 2—2,5 mm. Genf, Waadt, Sitten. **Complanatus** Payk.

— Halsschild ohne Randstreif, der Rand selbst fein gerandet, Körper oben gewölbt, Flügeldecken ohne einen Streifen, Stirn vorn ungerandet 2

2. Seiten des Körpers fast parallel und geradlinig, Oberseite flacher. Lg. 2 mm. (picipes Dft.).
Parallelopipedus Herbst.

— Seiten des Körpers deutlich gerundet, Oberseite gewölbter. Lg. 2 mm. Genf, Vallorbes, Wallis, Tessin, Schaffhausen. **Flavicornis** E. H.

3. Hetaerini.

Gatt. Hetaerius Er.

Körper von fast kreisförmigem Umriss, Halsschild nach vorn verengt, vorn abgestutzt und ausgerandet, jederseits mit einer Längsfurche, in der zwei feine Längskiele, unpunktirt, Flügeldecken mit vier bis fünf feinen Streifen, Schienen stark erweitert, Mesosternum jederseits mit einem Grübchen, Oberseite roth, unbehaart. Lg. 1,5—2 mm. (quadratus Kug., sesquicornis Preissel). Unter Ameisen. Neuchâtel, Basel, Schaffhausen. **Ferrugineus** Ol.

4. Saprinini.

Gatt. Saprinus Er.

1. Stirn vorn nicht gerandet, höchstens durch eine vertiefte Linie vom Kopfschild getrennt, fein punktirt oder glatt, Flügeldecken längs der Spitze mit einem Spitzenstreif, Prosternum ziemlich breit und eben.
Subg. **Saprinus** i. sp.

— Stirn durch eine erhabene Linie vom Kopfschild getrennt, Flügeldecken in der Regel ohne Randstreif an der Spitze, Prosternum schmal, kielförmig.
Subg. **Hypocaccus** Thoms.

Subg. **Saprinus** i. sp.

Flügeldecken einfärbig schwarz, braun oder metallisch, höchstens die Spitze heller, Halsschild nur mit einem Randstreif, stets mehr oder weniger punktirt, Flügeldecken mit einem Spitzenstreif.

1. Die Punktirung der Flügeldecken reicht bis an den Spitzenstreif 2

— Die Punktirung der Flügeldecken hört weit vor dem Spitzenstreif auf, so dass ein glänzender Raum dazwischen bleibt, Halsschild in der Mitte fast unpunktirt, auf jeder Flügeldecke ein Nahtstreif, ein schräger Schulterstreif und drei Rückenstreifen . . 3

2. Halsschild in der Mitte fast unpunktirt, auf den Flügeldecken der Raum von der Naht bis zum dritten Rückenstreif auf der vorderen Hälfte spiegelglatt, Oberseite erzglänzend. Lg. 4—6 mm. Genf, Nyon, Wallis, Aigle, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich, Malans, Lugano. **Nitidulus** F.

— Halsschild auch in der Mitte deutlich punktirt, jede Flügeldecke mit einem Nahtstreif, einem schrägen Schulterstreif und vier Rückenstreifen, Flügeldecken bis auf die Schulterbeule und einen Spiegelfleck von der Naht bis zum Rückenstreif überall mässig dicht punktirt, Oberseite erzglänzend. Lg. 4 mm. Genf. **Virescens** Payk.

3. Jede Flügeldecke mit einem grossen Spiegelfleck (von der Naht bis zum ersten Rückenstreif) und einem kleinen (zwischen dem ersten und zweiten Rückenstreif), der grosse Spiegelfleck reicht wenig oder nicht über die Mitte nach hinten und ist kaum länger als der erste Rückenstreif, der kleine Spiegelfleck ist von ihm meist nur durch den ersten Rückenstreif oder einige Punkte getrennt, der Nahtstreif nach vorn meist abgekürzt. Lg. 3—4 mm. (speculifer Payk.). Genf, Nyon, Aigle, Lausanne. **Immundus** Gyll.

— Jede Flügeldecke nur mit einem grossen, durch den ersten Rückenstreif in zwei Theile getheilten Spiegelfleck, der äussere Theil selten kürzer als der innere, der übrige Theil der Flügeldecken ziemlich dicht punktirt, nicht matt, der Nahtstreif ganz. Länge 3,5—4 mm. Genf, Waadt, Wallis, Bern, Zofingen, Schaffhausen, Dübendorf, Rheinthal. **Aeneus** F.

Subg. **Hypocaccus** Thoms.

1. Flügeldecken bis auf die Schulterbeule und einen Spiegelfleck neben der Naht ganz runzlig punktirt, matt, ohne Streifen, nur ein abgekürzter Nahtstreif angedeutet, Stirn gerunzelt, Oberseite schwarz, Halsschild auf der hinteren Hälfte in grosser Ausdehnung unpunktirt. Lg. 4 mm. (rugiceps Dft.). Genf, Wallis, Bern, Schaffhausen, Rheinthal. **Quadristriatus** E. H.

— Flügeldecken mit vier deutlichen Rückenstreifen, einem schrägen Schulterstreif und einem ganzen Nahtstreif 2

2. Stirn gerunzelt, Halsschild nur im Umkreis punktirt 3

— Stirn fein punktirt, Halsschild im Umkreis stark, auf der Scheibe sehr fein punktirt 4

3. Die Rückenstreifen der Flügeldecken fein, vom ersten bis vierten länger werdend, der vierte fast bis zur Spitze reichend, Flügeldecken auf der hinteren Hälfte zerstreut und ziemlich fein punktirt. Lg. 2—3 mm. Mitteleuropa, bei uns noch nicht nachgewiesen. **Metallicus** Herbst.

— Die Rückenstreifen grob punktirt, alle wenig über die Mitte reichend, Flügeldecken auf der hinteren Hälfte ziemlich grob punktirt. Lg. 3,3 mm. (metallicus E. H.). Selten, Genf. **Rugifrons** Payk.

4. Die Streifen der Flügeldecken breit und stark punktirt, die drei ersten reichen fast bis zur Spitze, der vierte bis zur Mitte, neben dem ersten nach innen ein Rudiment von Streifen, Flügeldecken vor der Spitze grob punktirt, Stirn mit einem flachen Eindruck, Stirnrand in der Mitte etwas ausgebuchtet. Länge 3 mm. Genf, Martigny. **Conjungens** Payk.

— Die Streifen der Flügeldecken fein, Stirn ohne Eindruck, Stirnrand gerade, Flügeldecken vor der Spitze fein punktirt, die Rückenstreifen der Flügeldecken reichen bis $^3/_4$ der Länge, der erste und vierte etwas kürzer, Flügeldecken hinten sparsam punktirt, Oberseite schwarzbraun. Lg. 1,5—2 mm. (antiquulus Ill., longistrius Marsh.). Genf. **Rufipes** Payk.

Gatt. Gnathoncus Duv.

Mesosternum und Oberseite ziemlich grob und dicht punktirt, besonders das Pygidium und Propygidium und die Flügeldecken hinten (fast runzlig), die Streifen der Flügeldecken reichen deutlich über die Mitte nach hinten, Nahtstreif bald vorhanden, bald fehlend, Körper stärker gewölbt und seitlich stärker gerundet. Lg. 2—3 mm. (nannetensis Marsh.). Genf, Pomy, Vevey, Bern, Zofingen, Schaffhausen, Cant. Zürich, Grabs. **Rotundatus** Ill.

5. **Abraeini.**

1. Körper gestreckt, cylindrisch, Flügeldecken ohne Streifen, Hinterschienen deutlich bedornt, Vorderschienen breit, mit gezähntem Aussenrand. Leben unter Rinde. **Teretrius** Er.

— Körper oval oder gerundet 2

2. Halsschild und Flügeldecken mit Längsrippen, Beine lang und schmal, alle Tarsen frei, Fühlergruben dem Vorderrand des Halsschildes parallel, eine sehr kleine Kinnplatte vorhanden. Leben im Mist und faulenden Pflanzen. **Onthophilus** Leach.

— Halsschild und Flügeldecken ohne Längsrippen . . 3

3. Halsschild neben dem Seitenrand wulstig gewölbt, Fühlergruben dem Prosternum etwas näher als dem Seitenrand des Halsschildes, Körper etwas länglich, Flügeldecken mit rudimentären Streifen. Leben unter Rinden. **Plegaderus** Er.

— Halsschild ohne Seitenwülste, Körper rundlich, Fühlergruben dem Seitenrand des Halsschildes näher als dem Prosternum 4

4. Alle Tarsen fünfgliedrig, Körper kugelig gewölbt, Schildchen deutlich, Vordertarsen in Rinnen der Schienen zurücklegbar, Flügeldecken ohne Seitenstreifen, Prosternum ohne Kinnplatte, Metasternum mit einer feinen Mittellinie. Leben unter faulen Pflanzen. **Abraeus** Leach.

— Hintertarsen viergliedrig, Körper flacher gewölbt, Schildchen deutlich, Flügeldecken mit einem Seitenstreif, Metasternum ohne Mittellinie. Unter Baumrinde. **Acritus** Lec.

Gatt. Teretrius Er.

Cylindrisch, doppelt so lang als breit, mit parallelen Seiten, Halsschild länger als die Hälfte der Flügeldecken, die ganze Oberseite gleichmässig ziemlich zerstreut punktirt, ohne Streifen. Lg. 2 mm. Genf, Malans, Grabs. **Picipes** F.

Gatt. Onthophilus Leach.

Halsschild zwischen den Längsrippen längsrunzlig, jede Flügeldecke mit sechs abwechselnd schwächeren Längsrippen, alle sechs Längsrippen des Halsschildes ziemlich gleich ausgebildet. Lg. 2 mm. (sulcatus Ol). Genf, Vallorbes, Lugano, Bern, Schaffhausen, Basel, Zürich, St. Gallen. **Striatus** Forst.

Gatt. Plegaderus Er.

Halsschild mit einer Querfurche, Oberseite unbehaart.

1. Der Längswulst neben dem Seitenrand des Halsschildes ist durch die Querfurche unterbrochen, diese liegt vor der Mitte des Halsschildes 2
— Der Längswulst des Halsschildes nicht unterbrochen 3
2. Der Längswulst des Halsschildes reicht nur von hinten bis an die Querfurche, vor der Querfurche fehlt er und ist hier durch den nach vorn stark verbreiterten (hinten feinen) Seitenrand des Halsschildes ersetzt, Flügeldecken stark und ziemlich dicht, Halsschild weniger dicht punktirt. Lg. 1,5 mm. (vulneratus Sturm). Genf, Basel. **Saucius** Er.
— Der Längswulst auch vor der Querfurche neben dem gleichmässig feinen Seitenrand vorhanden, Flügeldecken fein und zerstreut, Halsschild kaum punktirt. Lg. 1,3 mm. Bern, Wallis. **Vulneratus** Panz.
3. Die Querfurche liegt etwas vor der Mitte des Halsschildes und ist ziemlich tief, Flügeldecken und Halsschild ziemlich dicht und gleichmässig punktirt. Lg. 1—1,2 mm. Mitteleuropa. **Discisus** Er.
— Die Querfurche liegt in der Mitte des Halsschildes und ist tief, Flügeldecken an der Spitze halb so breit als an der Basis 4
4. Flügeldecken dicht und grob punktirt, matt, nur mit Spuren von Streifen an der Basis. Länge 1 mm. Genf, Wallis, Lausanne, Schaffhausen. **Caesus** Herbst.
— Flügeldecken fein zerstreut punktirt, glänzend, mit einem Schulterstreif und einem fast bis zur Mitte reichendem Rückenstreif. Lg. 1 mm. Vevey, Rothhorn, Handeck. **Dissectus** Er.

Gatt. Abraeus Leach.

1. Oberseite ganz dicht punktirt, matt, mit einzelnen aufstehenden Börstchen besetzt, Vorderschienen in der Mitte aussen schwach gerundet erweitert. Lg. 1,5 mm. Genf, Basel. **Globulus** Creutz.
— Oberseite glänzend, ohne Börstchen, Vorderschienen aussen stark erweitert 2
2. Vorderschienen aussen in der Mitte erweitert, Oberseite fein zerstreut punktirt. Lg. 1,3 mm. Genf, Genf, Vallorbes, Bern, Basel. **Globosus** E. M.
— Vorderschienen aussen an der Spitze schaufelförmig erweitert, Oberseite ziemlich grob und dicht punktirt. Lg. 1 mm. (punctatissimus Rttr.). Genf. **Granulum** Er.

Gatt. Acritus Leconte.

1. Halsschild ohne Querlinie, Flügeldecken ohne Streifen, Fühlerkeule gelb, Körper oval, seitlich gerundet, Oberseite ziemlich dicht und stark punktirt. Länge 0,7 mm. Genf. **Minutus** Herbst.

— Halsschild mit feiner Querlinie vor dem Hinterrand, Flügeldecken deutlich punktirt, Oberseite braun, Fühler und Beine heller, Prosternum viel länger als breit, die Punkte auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken erscheinen als kurze, scharfe Strichel, Vorderschienen vor der Spitze etwas erweitert, Fühlerkeule schwarz. Lg. 0,7 mm. Genf. **Nigricornis** E. M.

35. Fam. **Lucanidae.**

1. Mesosternum zwischen und vor den Mittelhüften deutlich, Prosternum vor und hinter den Vorderhüften einfach, Halsschild an der Basis gerandet, Körper gestreckt 2

— Mesosternum vom Prosternum bedeckt, dieses vor den Hüften breit, plattenförmig erweitert, nach hinten zwischen den Mittelhüften an das Metasternum stossend. **Aesalini.**

Halsschild an der Basis nicht gerandet, fest an die Flügeldecken angeschlossen, Körper kurz und cylindrisch. **Aesalus** F.

2. Das Prosternum trennt die Vorderhüften, ein Fortsatz des ersten Abdominalsegmentes trennt die Hinterhüften, Mandibeln mehr oder weniger vorragend, Körper flach, Kopf oben und unten flach, Fühlerkeule drei- bis sechsgliedrig. 1. **Lucanidae** 3

— Prosternum zwischen den Vorderhüften versenkt, Hinterhüften aneinander stossend. 2. **Sinodendrini** 5

3. Abdomen nur aus fünf Segmenten bestehend, Augen durch eine schmale Leiste des Kopfes mehr oder weniger getheilt, Mesosternum breit, Halsschild den Flügeldecken nicht eng anschliessend 4

— Abdomen mit einem kleinen sechsten Segment, Augen nicht getheilt, Mesosternum zwischen den Mittelhüften schmal, Halsschild den Flügeldecken angepasst, Fühlerkeule viergliedrig, Mandibeln des ♂ etwas grösser als beim ♀. **Platycerus** Geoffr.

4. Augen bis zur Hälfte getheilt, Oberlippe durch einen Fortsatz des Kopfschildes überragt, Mandibeln und Maxillartaster des ♂ vergrössert. **Lucanus** L.
— Augen fast ganz getheilt, Oberlippe frei, Mandibeln des ♂ nur mässig grösser als beim ♀. **Dorcus** Mac Leay.
5. Prosternum hinter den Vorderhüften flach, Kopf oben und unten flach, Mandibeln vorragend, beim ♂ vergrössert, Körper halbcylindrisch. **Ceruchus** Mac Leay.
— Prosternum hinter den Vorderhüften zahnförmig vorragend, Kopf oben mit einem (beim ♂ grösseren) Horn, unten dachförmig gewölbt, Mandibeln nicht vorragend, Körper fast ganz cylindrisch. **Sinodendron** Hellw.

1. Lucanini.

Gatt. Lucanus L.

Schwarz, Fühlerkeule viergliedrig, Schildchen auf der Spitze glatt, beim ♂ der Kopf sehr breit mit hohen Leisten, die Mandibeln stark verlängert, mit zwei Zähnen an der Spitze und einem in der Mitte, vor und hinter welchem mehrere Kerbzähne sind. Lg. 30—56 mm. Häufig in den Niederungen. **Cervus** L.

Var. b. Leisten des Kopfes schwächer, Mandibeln kürzer, der mittlere Zahn mehr nach vorn gerückt. Lg. 30 mm. Häufiger als die Stammform, besonders in den Berggegenden. **Capreolus** Sulz.

Gatt. Dorcus Mac Leay.

Schwarz, matt, Kopf und Halsschild fein zerstreut, Flügeldecken sehr dicht zusammenfliessend punktirt, Mandibeln des ♂ mit einem aufstehenden Zahn in der Mitte. Lg. 16—22 mm. Häufig. **Parallelopipedus** L.

Gatt. Platycerus Geoffr.

Halsschild nur mit aufgebogenem Seitenrand und scharf rechtwinkligen Hinterecken, das erste Glied der Fühler kürzer gezähnt als die drei folgenden, Oberseite dicht und stark punktirt, grün, blau oder schwarz. Lg. 10—12 mm. Häufig bis 3000′ ü. M. **Caraboides** L.

Var. b. Die Beine oder auch die ganze Unterseite roth. Mit der Stammform v. **rufipes** Herbst.

2. Sinodendrini.

Gatt. Ceruchus Mac Leay.

Glänzend schwarz, sparsam punktirt, Flügeldecken gestreift, beim ♂ der Kopf so breit als das Halsschild und die Mandibeln innen gelb behaart und mit einem grossen Zahn in der Mitte. Lg. 12—15 mm. (piceus Bourd., tenebrioides F., tarandus Panz.). Salève bei Genf, Wallis, Jura, Tessin, Ragatz und Pfäffers, Bündten. **Chrysomelinus** Hochenw.

Gatt. Sinodendron Hellw.

Schwarz, sehr dicht und grob punktirt, Körper cylindrisch, Halsschild des ♂ mit einer gerandeten Aushöhlung, Kopf mit einem Horn, beim ♀ nur mit einem kurzen Horn, Halsschild schwach gezähnt. Länge 12—16 mm. Häufig. **Cylindricum** L.

3. Aesalini.

Gatt. Aesalus F.

Braun, dicht und grob punktirt, Flügeldecken mit schwarzen und gelben Börstchen streifig besetzt, Lg. 5—7 mm. Genf, Payerne, Basel, Schaffhausen. **Scarabaeoides** Panz.

36. Fam. Scarabaeidae.

1. Die Mittelhüften ragen nach hinten weit in das Metasternum hinein, das zwischen ihnen breit nach vorn reicht, Mittelbeine von den Vorderbeinen weit entfernt, Pygidium unbedeckt, Propygidium ohne sichtbares Stigma, Abdomen sehr kurz, Hinterschienen nur mit einem Enddorn, Kopfschild vorn erweitert, die häutigen Mandibeln bedeckend und die Augen fast ganz theilend, Schildchen meist nicht sichtbar. **1. Coprini.**

— Die Mittelhüften liegen zwischen Meso- und Metasternum 2

2. Pygidium von den Flügeldecken bedeckt, selten die Spitze etwas frei, Propygidium ohne sichtbares Stigma, alle Hüften aneinander stossend, Flügeldecken mit deutlichen Epipleuren 3

— Pygidium und seitlich auch ein Theil des Propygidium von den Flügeldecken nicht bedeckt, Stigma des Propygidium meist deutlich sichtbar 6

3. Vorderschienen aussen mit zwei bis drei grossen Zähnen 4

— Vorderschienen aussen mit sechs und mehr Zähnen, Augen durch einen Fortsatz der Wangen ganz oder halb getheilt, Fühler elfgliedrig. 5. **Geotrupini.**

4. Mittelhüften gross, quer- oder längsstehend, Abdomen mit sechs Segmenten, Augen höchstens ausgerandet 5

— Mittelhüften klein, kaum länger als breit, Abdomen mit fünf Segmenten, Fühler zehngliedrig. 4. **Trogini.**

5. Fühler neungliedrig, Kopfschild vorn halbkreisförmig erweitert und die Mandibeln meist häutig und bedeckt. 2. **Aphodiini.**

— Fühler zehngliedrig, das Kopfschild bedeckt die stets hornigen Mandibeln nicht. 3. **Hybosorini.**

6. Prosternum hinter den Vorderhüften als behaarter Zapfen vorragend, vor denselben gekielt, Klauenglied mit deutlichem Onychium, Fühler zehngliedrig.. 6. **Oryctini.**

— Prosternum hinter den Vorderhüften flach 7

7. Kopfschild seitlich nicht ausgerandet, Klauen der Hintertarsen gezähnt oder gespalten oder ungleich, selten gleich und einfach, Mittelhüften meist aneinander stehend 8

— Kopfschild vor den Augen ausgerandet, so dass die Einlenkung der Fühler sichtbar ist, Hintertarsen mit zwei gleichen, einfachen Klauen, Mandibeln mit häutigem Innenrand, Mittelhüften meist getrennt, Abdominalsegmente nicht verwachsen 9

8. Fühler neun- bis zehngliedrig, Enddornen der Schienen meist spitz, Halsschild des ♂ nicht bewaffnet, Hintertarsen mit zwei gleichen, unbeweglichen, meist gezähnten oder gespaltenen Klauen, Klauenglied klein. 7. **Melolonthini.**

— Mitteltarsen mit zwei ungleichen Klauen, von denen die eine bisweilen ganz rudimentär, die andere wie die Klinge eines Taschenmessers einschlagbar, Klauenglied vergrössert. 8. **Anomalini.**

9. Das Mesosternum bildet zwischen und vor den Mittelhüften eine erhabene kleine Platte oder einen Höcker, an den sich die Spitzen der Vorderhüften anlegen, das Halsschild schliesst fest an die Flügeldecken und

zu beiden Seiten schieben sich die Epimeren der Vorderbrust zwischen sie, Flügeldecken seitlich mit einem Ausschnitt, unter dem die Flügel beim Fliegen vorgestreckt sind, während die Flügeldecken geschlossen bleiben. 9. **Cetonini.**

— Das Mesosternum fällt vor den Mittelhüften ab oder ist ganz versenkt, Flügeldecken seitlich ohne Ausschnitt, hinten verkürzt oder klaffend, Halsschild nicht fest an die Flügeldecken anschliessend 10

10. Hinterhüften weit auseinander stehend, Kopf in das Halsschild zurückziehbar, erstes Glied der Hintertarsen so lang als die drei folgenden zusammen, Flügeldecken verkürzt, bis zum Nahtwinkel schliessend. **Valgini.**

— Hinterhüften aneinander stehend, Kopf nicht zurückziehbar, erstes Tarsenglied wenig oder nicht länger als das zweite, Flügeldecken hinten einzeln abgerundet 11

11. Augen nur von einem schmalen, glatten Fortsatz des Kopfschildes am Vorderrand getheilt, Tarsen kräftig, Flügeldecken hinten breit und gerundet. **Trichiini.**

— Augen durch einen breiten, oft behaarten Fortsatz des Kopfschildes stark ausgerandet, Tarsen lang und dünn, Flügeldecken nach hinten verjüngt, Körper langhaarig. **Glaphyrini.**

1. Coprini.

1. Mittelhüften convergiren nach hinten, Hinterbeine verlängert, Schildchen nicht sichtbar; die Thiere drehen Kugeln aus Mist 2

— Mittelhüften einander parallel, Hinterbeine kurz; drehen keine Kugeln 4

2. Augen durch die seitlich stark vorragenden Wangen ganz getheilt, Kopfschild gezackt, Flügeldecken mit deutlichen Epipleuren, ohne Ausschnitt, die Vordertarsen fehlen, Halsschild sehr breit und mit gerundeten Ecken, Pygidium breiter als lang, Körper flach, Fühler neungliedrig. **Ateuchus** Weber.

— Augen durch die nach hinten abfallenden Wangen nur tief ausgerandet, Kopfschild nicht gezackt, Flügeldecken mit deutlichen Epipleuren, Vordertarsen vorhanden, Halsschild mit scharfen Vorderecken . . 3

3. Fühler neungliedrig, Körper flach, Pygidium breiter als lang, Flügeldecken jederseits mit einem starken

Ausschnitt, durch den die Flügel beim Fluge herausgestreckt werden. **Gymnopleurus** Ill.

— Fühler achtgliedrig, Körper hoch (dreikantig), das Pygidium länger als breit, Flügeldecken ohne Ausschnitt, Hinterschienen gekrümmt, Hinterbeine ganz an das Hinterende des Körpers gedrückt. **Sisyphus** Latr.

4. Schildchen nicht sichtbar, Fühler neungliedrig, Kopf des ♂ oft stark gehörnt 5

— Schildchen deutlich sichtbar, Kopf des ♂ höchstens schwach gehörnt, Fühler achtgliedrig, Halsschild nur mit einem Längseindruck, Lippentaster zweigliedrig. **Oniticellus** Serv.

5. Flügeldecken mit acht Streifen, kürzer oder kaum länger als das Halsschild, Körper klein, von rundlichem Umriss, auf dem Rücken ziemlich flach. **Onthophagus** Latr.

— Flügeldecken mit neun Streifen, viel länger als das Halsschild, Körper gross und gewölbt, Lippentaster dreigliedrig. **Copris** Geoffr.

Gatt. Ateuchus Weber.

1. Enddorn der Hinterschienen unbeweglich, Flügeldecken kaum gestreift, Halsschild sparsam körnig punktirt. Lg. 20—25 mm. Südeuropa. **Pius** Ill.

— Enddorn der Hinterschienen beweglich eingelenkt, Flügeldecken tief gestreift, Halsschild glatt. Länge 18—20 mm. Salève bei Genf. **Laticollis** L.

Gatt. Gymnopleurus Ill.

1. Seiten des Abdomens (im Ausschnitt der Flügeldecken) gekielt, der Kiel setzt sich in die erhabene Kante des zweiten Abdominalsegmentes fort, Oberseite dicht gekörnt, matt. Lg. 12—10 mm. (mopsus Pall.). Genf, Jura, Nyon, Vallorbes, Wallis, Bern, Biel. **Geoffroyi** Fuessli.

— Seiten des ersten Abdominalsegmentes ungekielt, Oberseite dicht gekörnt, matt. Länge 10—14 mm. Genf. **Cantharus** Er.

Gatt. Sisyphus Latr.

Flügeldecken kurz, nach hinten zugespitzt, Halsschild mit genabelten Punkten. Länge 7—10 mm. Genf, Wallis, häufig auf der Thuner Allmend, Bern,

Basel, Hohentwiel, Malans, Domleschg, Arth am Rigi. **Schaefferi L.**

Gatt. Onthophagus Latr.

1. Halsschild ohne Fühlerfurche, Oberseite meist rauh (Subg. Onthoph. i. sp.) 2
— Halsschild auf der Unterseite jederseits mit einer rundlichen Fühlerfurche (Subg. caccobius Thoms.), Basis des Halsschildes gerandet, Kopfleisten beim ♂ und ♀ einfach, Halsschild beim ♂ mit vier stumpfen Beulen, Oberseite glänzend schwarz, auf jeder Flügeldecke ein rother Fleck an der Basis und einer an der Spitze. Lg. 4,5—6 mm. Genf, Waadt, Wallis, Jura, Bern, Basel, Schaffhausen, Tessin. **Schreberi L.**
2. Halsschild an der Basis nicht gerandet, mit einfachen runden Punkten, beim ♂ vorn gebuchtet, Flügeldecken gekörnt, Oberseite schwarz. Lg. 8—12 mm. (Hybneri F.)
♂ Kopf mit Querleiste, hoch und zweizinkig, ♀ mit einfacher Querleiste. Salève, Wallis. **Amyntas Ol.**
— Halsschild an der Basis gerandet, Kopf mit zwei Querleisten (die vorderen oft undeutlich), die hinteren beim ♂ in ein oder zwei Hörner ausgezogen . . 3
3. Halsschild mit einfachen runden Punkten, vorn beim ♂ und ♀ nur mit flachen Eindrücken, Kopfleisten beim ♀ schwach, beim ♂ die vordere fehlend, die hintere in zwei sehr lange, gebogene Hörner ausgezogen, Oberseite schwarz. Lg. 7—10 mm. In den Niederungen nicht selten. **Taurus L.**
Var. b. Die Hörner des ♂ sind kurz und gerade. v. **capra F.**
— Halsschild mit feilenartig rauher Punktirung . . . 4
4. Seiten des Halsschildes hinter den Vorderecken etwas ausgeschweift, so dass diese vorgezogen erscheinen 4
— Seiten des Halsschildes hinter den Vorderecken nicht ausgeschweift, die vordere Kopfleiste beim ♀ stärker, beim ♂ oft undeutlich 10
5. Halsschild beim ♂ und ♀ mit vier Höckern, die zwei mittleren vereinigt, die vordere Leiste des Kopfes beim ♂ und ♀ deutlich, die hintere beim ♀ mit geradem Rand, beim ♂ mit zwei Hörnern, Kopfschild körnig gerunzelt, vorn breit gerundet und ausgebuchtet, Oberseite schwarz. Lg. 8—10 mm. Selten. Wallis. **Camelus F.**

— Halsschild höchstens mit zwei (oft vereinigten) Höckern in der Mitte 6

6. Halsschild mit stark vorgezogenen und etwas verflachten Vorderecken, die hintere Leiste des Kopfes in ein Horn ausgezogen 7

— Halsschild mit schwach vorgezogenen, nicht verflachten Vorderecken, beim ♂ fehlt die vordere Leiste auf dem Kopf, beim ♀ ist sie deutlich 8

7. Halsschild ziemlich grob und dicht punktirt, Oberseite schwarz, die Doppelhöcker des Halsschildes beim ♀ wenig vortretend, die Kopfplatte des ♂ mit convergirenden Seiten und gebogenem Horn, in eine tiefe Grube des Halsschildes passend. Lg. 8 mm. (nutans F.). Genf, Pomy, Sitten, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich, Malans. **Verticicornis** Laich.

— Halsschild fein und zerstreut punktirt, Flügeldecken gelb und schwarz gesprenkelt, der Doppelhöcker des ♀ etwas in die Höhe gebogen und stark vorspringend, jederseits eine Grube, bisweilen schwächer, Kopfplatte des ♂ am Grunde mit parallelen Seiten und gebogenem Horn, in eine tiefe Grube des Halsschildes passend, bei kleineren ♂ kurz, mit geradem Horn oder auf eine zugespitzte Leiste reduzirt, dann das Halsschild mit zwei kleinen Höckern. Lg. 12 mm. Bern, Basel, Malans, Bündten, Tharasp. **Austriacus** Panz.

8. Flügeldecken gelb und schwarz gesprenkelt, Kopfplatte des ♂ in ein Horn ausgezogen 9

— Flügeldecken schwarz, an der Spitze gelb gefleckt, hintere Kopfleiste des ♂ in zwei gerade Hörner ausgezogen, zwischen denen noch ein Höcker steht, Halsschild beim ♂ und ♀ ohne Höcker oder Grube. Lg. 4—5 mm. Genf, Wallis, Pomy, Nyon, Basel. **Furcatus** F.

9. Halsschild schwarz, beim ♀ ohne Höcker, beim ♂ mit flachem oder ohne Eindruck, hintere Kopfleiste beim ♀ gerundet, beim ♂ in eine breite Platte erweitert, die am Grunde jederseits einen scharfen Höcker bildet, dann verjüngt und zuletzt in ein gebogenes Horn ausläuft, oft klein mit kurzem, geradem Horn oder zu einer einfachen Leiste reduzirt. Lg. 5—8 mm. Häufig. **Fraticornis** F.

Var. b. Die kleinere Form mit geradem Horn ist v. **xiphias** F.

Var. c. Kleiner, die schwarzen Flecken des Halsschildes zusammenfliessend. v. **similis** Scriba.

— Halsschild hell metallischgrün, beim ♀ mit einem kleinen Doppelhöcker, beim ♂ mit einer flachen Grube, hintere Kopfleiste beim ♀ mit geradem Rand, beim ♂ ziemlich allmählig in ein gebogenes Horn ausgezogen. Lg. 6—8 mm. Häufig. **Coenobita** Herbst.

10. Die hintere Kopfleiste beim ♀ und kleinen ♂ hinter den Augen stehend, beim ♀ mit breit ausgebuchtetem Rand fast zweihörnig, beim ♂ in eine breite Platte erweitert und an der Spitze in ein gebogenes Horn ausgezogen, beim kleinen ♂ klein oder zu einer Leiste reduzirt (dann das Halsschild mit zwei kleinen Höckern), Halsschild beim ♀ mit starkem Doppelhöcker, beim ♂ mit einer tiefen Grube, Flügeldecken gelb und schwarz gesprenkelt. Länge 8—10 mm. Genf, Wallis, Nyon, Jura, Bern, Basel, Schaffhausen. **Vacca** Er.

Var. b. Schwarz erzfärbig, Halsschild vorn mit zwei Höckern, dicht gekörnt, auch die Zwischenräume der Flügeldecken fein gekörnt. Aigle, Nyon. v. **affinis** Sturm.

Var. c. Schwarz erzfärbig, Kopfschild vorn gerundet, Flügeldecken mit zusammenfliessenden schwarzen Flecken. Genf, Nyon, Pomy, Wallis. v. **medius** F.

— Hintere Kopfleiste beim ♀ und kleinen ♂ über dem Hinterrand oder der Mitte der Augen stehend . . 11

11. Hintere Kopfleiste über dem Hinterrand der Augen stehend 12

— Hintere Kopfleiste über der Mitte der Augen stehend, vom Hinterrand des Kopfes nicht entfernt, beim ♂ und ♀ einfach, ebenso das Halsschild, Oberseite schwarz. Lg. 4—5 mm. Häufig. **Ovatus** L.

12. Flügeldecken gelb mit schwarzen Flecken . . . 13

— Flügeldecken schwarz, Halsschild beim ♂ und ♀ mit drei Höckern, von diesen der mittlere gross, die hintere Stirnleiste beim ♂ und ♀ hoch, mit ausgebuchtetem Rand. Lg. 6 mm. Genf. **Semicornis** Panz.

13. Halsschild beim ♀ mit einem Doppelhöcker, beim ♂ mit einem schwachen Eindruck, die hintere Kopfleiste beim ♀ mit geradem Rand, beim ♂ in eine schmale Platte und in ein gerades Horn ausgezogen, bei kleinen ♂ zur einfachen Leiste reduzirt, die schwarzen Flecke der Flügeldecken zusammenfliessend. Länge 6—8 mm. (xiphias F.). Häufig überall bis 6000′ ü. M. **Nuchicornis** L.

— Halsschild beim ♂ und ♀ mit vier Höckern, die hintere Kopfleiste beim ♂ und ♀ einfach, die schwarzen Flecken auf den Flügeldecken bilden nur eine Querbinde. Lg. 5—6 mm. Genf, Nyon, Wallis, Jura, Bern, Schaffhausen, Zürich. **Lemur F.**

Gatt. Oniticellus Serv.

Kopf metallisch grün, Wangen gerundet vorspringend, Naht des Kopfschildes nicht erhaben, Flügeldecken gelb und braun wolkig gesprenkelt, Halsschild nur an der Seite heller. Lg. 7—10 mm. (flavipes F.). Genf, Wallis, Nyon, Bern, Basel, Bündten. **Fulvus** Goeze.

Gatt. Copris Geoffr.

Halsschild mit gerundeten Vorderecken und einer seichten Mittelfurche, beim ♂ vorn steil, jederseits mit einer tiefen Grube und einem spitzigen Horn, Kopf mit einem spitzigen, beim ♀ mit einem ausgerandeten Horn. Lg. 19—22 mm. Genf, Wallis, Thun, Bern, Basel, Rigi, Pfäffers, Malans, Bündten. **Lunaris L.**

2. Aphodiini.

Gatt. Aphodius Ill.

1. Schildchen lang und spitz, $^1/_3$—$^1/_5$ der Flügellänge erreichend 2
— Schildchen klein, etwa $^1/_{10}$ der Flügellänge erreichend 3
2. Flügeldecken auf dem Rücken flach, das Schildchen tiefliegend. Subg. **Coprimorphus** Muls.
— Flügeldecken auf dem Rücken gewölbt, das Schildchen nicht tiefer liegend. Subg. **Teuchestes** Muls.
3. Flügeldecken an der Spitze höchstens flach abgestutzt 4
— Flügeldecken an der Spitze gemeinschaftlich tief ausgeschnitten, Zwischenräume hinten rippenförmig. Subg. **Plagiogonus** Muls.
4. Basis des Halsschildes ganz gerandet, bisweilen undeutlich, dann die Flügeldecken behaart oder das Kopfschild körnig gerunzelt 5
— Basis des Halsschildes in der Mitte ungerandet (nur neben den Hinterecken oft fein gerandet), Flügeldecken unbehaart 9

5. Hinterschienen in der Mitte des äusseren Spitzenrandes mit kurzen, dicken, gleich langen Börstchen besetzt 6

— Hinterschienen in der Mitte des äusseren Spitzenrandes mit langen und kurzen Borsten besetzt . . 8

6. Schildchen mit einer breiten Furche neben jedem Seitenrand, Augen durch die Wangen schwach ausgerandet, vom Halsschild nicht ganz bedeckt, Stirn mit drei Höckern, Kopfschild mit einer erhabenen Bogenlinie und vor derselben ziemlich steil abfallend. Subg. **Loraspis** Muls.

— Schildchen einfach 7

7. Kopf stark gewölbt, Kopfschild mit einer erhabenen Bogenlinie, vor derselben senkrecht abfallend und vorn breit ausgerandet, Augen nicht ausgerandet, bei angezogenem Kopf vom Halsschild ganz bedeckt, Stirn ohne Höcker, Halsschild an der Basis dick glatt gerandet, Mahlfläche der Mandibeln derb. Subg. **Ammoecius** Muls.

— Kopf flach gewölbt, Kopfschild vorn nie senkrecht abfallend, Augen durch die Wangen mehr oder weniger ausgerandet, bei angezogenem Kopf vom Halsschild nicht ganz bedeckt, Halsschild an der Basis deutlich glatt gerandet. Subg. **Aphodius** i. sp.

8. Mesosternum ungekielt (selten fein gekielt, dann aber die Flügeldecken glänzend und wenigstens am Seitenrand und an der Spitze gelb), Flügeldecken glänzend, gelb, mit schwarzer Zeichnung auf der Scheibe, selten roth oder braun. Subg. **Melinopterus** Muls.

— Mesosternum fein gekielt (selten ungekielt, dann aber die Flügeldecken matt oder längsrunzlig), Flügeldecken schwarz, oft mit rothen Flecken, oder roth, bisweilen mit schwarzer Naht, Kopfschild ohne oder mit undeutlichen Höckern. Subg. **Amidorus** Muls.

9. Kopfschild vor den Augen höchstens schräg gerundet-erweitert, vorn mehr oder weniger eckig dreiseitig. Subg. **Nialus** Muls.

— Kopfschild vor den Augen fast transversal gerade erweitert, eine stark vorragende, scharfe Ecke bildend, vorn halbkreisförmig, Hinterschienen in der Mitte des Spitzenrandes mit langen und kurzen Borsten besetzt, Kopf gross. Subg. **Acrossus** Muls.

Subg. **Coprimorphus** Muls. (Colobopterus, Eupleurus Muls.).

1. Flügeldecken hinten etwas verkürzt, das Pygidium nicht ganz bedeckend, kaum so lang als breit, schwarz, mit fein gestreiften, braunen Flügeldecken, beim ♂ mit einem starken Stirnhöcker. Lg. 8 mm. Ueberall häufig. **Erraticus** L.

— Flügeldecken nicht verkürzt, das Pygidium ganz bedeckend, Kopfschild mit drei Höckern 2

2. Zwischenräume der Flügeldecken schwach gewölbt, das erste Glied der Hintertarsen fast so lang als die vier folgenden zusammen, schwarz, Flügeldecken und Abdomen roth. Lg. 10—11 mm. Jura, Vallorbes, Lausanne, Bern, Albis, Graubündten. **Srutator** Herbst.

— Zwischenräume der Flügeldecken kielförmig, jeder Kerbstreif beiderseits von einem feinen Streifen begrenzt (Eupleurus Muls.), schwarz, bisweilen die Flügeldecken roth. Lg. 6—7 mm. Häufig bis 5000′ ü. M. **Subterraneus** L.

Var. b. Halsschild mit rothem Seitenrand, Flügeldecken braun. Mit der Stammform.

Subg. **Teuchestes** Muls. (Otophorus Muls.).

1. Vorderschienen über den drei grossen Zähnen gekerbt, Zwischenräume der Flügeldecken gewölbt, Halsschild grob punktirt; Flügeldecken schwarz, an der Spitze roth. Lg. 3,5—5 mm. Häufig. **Haemorrhoidalis** L.

Var. b. Flügeldecken auch mit rothem Schulterfleck. Zürich. v. **sanguinolsatus** Herbst.

Var. c. Flügeldecken nur mit rothem Schulterfleck. Zürich. v. **bimaculatus** Kug.

— Flügeldecken über den drei Zähnen nicht gekerbt, Zwischenräume der Flügeldecken flach, Halsschild beim ♂ unpunktirt, beim ♀ mit einzelnen Punkten, schwarz. Lg. 8—11 mm. Gemein. v. **sylvaticus** Ahr.

Subg. **Lorapis** Muls.

Körper kurz, hochgewölbt, Halsschild beim ♂ sehr hoch gewölbt und vorn eingedrückt, beim ♀ weniger gewölbt, ohne Eindruck und dichter punktirt, Kopf mit einer Querleiste und drei (beim ♂ spitzigen) Höckern. Lg. 5—6 mm. Jura, Zürich. **Sulcatus** F.

Subg. **Aphodius** i. sp.

1. Halsschild mit schräg abgeschnittenen und mehr oder weniger ausgerandeten Hinterecken, Mesosternum un-

gekielt, Flügeldecken roth oder gelb, oft mit dunklen Flecken. **1. Gruppe.**

— Halsschild mit einfach gerundetem Halsschild . . 2

2. Unterseite schwarz, Halsschild meist ganz schwarz, Flügeldecken schwarz oder roth. **2. Gruppe.**

— Unterseite zum grössten Theil gelb oder braun, Halsschild wenigstens an den Rändern braun, Flügeldecken gelb. **3. Gruppe.**

1. Gruppe (Aphodius i. sp., Erytus Muls.).

1. Halsschild an der Basis sehr dick gerandet, Flügeldecken gelb mit schwarzer Querbinde, Halsschild schwarz mit gelben Vorderecken. Lg. 8—10 mm. (fasciatus F.). Mittel- und Südeuropa. **Conjugatus** Panz.

— Flügeldecken ohne schwarze Querbinde 2

2. Schildchen fast gleichseitig, Flügeldecken roth, Halsschild schwarz mit gelben Vorderecken 3

— Schildchen länglich-dreieckig, zugespitzt, Flügeldecken gelb oder braun gefleckt, Halsschild ganz schwarz, seine Form und die des ersten Gliedes der Hintertarsen wie bei fimetarius. Länge 5—6 mm. Genf, Nyon, Jura, Bern, Basel, Schaffhausen, St. Gallen. **Scybalarius F.**

Var. b. Flügeldecken gelb, mit einem braunen Wisch auf der Scheibe. Nyon. v. **conflagratus F.**

3. Die Abschrägung der Hinterecken des Halsschildes bildet mit dem Hinterrand des Halsschildes einen deutlichen Winkel und weicht wenig von der Richtung des Seitenrandes ab, Flügeldecken $1^1/_2$ mal so lang als das Halsschild, dieses auf dem Rücken an der Basis etwas niedergedrückt, das erste Glied der Hintertarsen kürzer als der obere Enddorn und als die drei folgenden Glieder zusammen, Abdomen stets roth, Halsschild beim ♂ und ♀ ziemlich gleich, Kopfschild beim ♂ mit, beim ♀ ohne Querleiste vor den Höckern. Länge 6—8 mm. Genf, Waadt, Bern, St. Bernhard, Dübendorf. **Foetens F.**

— Die Abschrägung der Hinterecken bildet mit dem Seitenrand einen deutlichen Winkel und weicht wenig von der Richtung des Hinterrandes ab, Flügeldecken doppelt so lang als das Halsschild, auf dem Rücken stark der Quere nach gewölbt und vorn mit einem Eindruck, Kopfschild auch beim ♀ mit angedeuteter

Querleiste vor den drei Höckern. Länge 6—7 mm. (autumnalis Naëz, rufiventris Preller). Sehr häufig. **Fimetarius** L.

Var. b. Bauch schwarz und nur der After roth.
Var. c. Flügeldecken roth, gegen die Spitze schwarz.
Var. d. Flügeldecken schwarz mit rothem Seitenrand.
Var. e. Kleiner, Flügeldecken weniger gewölbt, weniger tief gestreift. Am Stelvio. v. **monticola** Heer.

2. Gruppe (Agrilinus Muls., Planolus Muls.).

1. Mesosternum zwischen den Mittelhüften fein gekielt, Oberseite schwarz, selten rothbraun 2
— Mesosternum zwischen den Mittelhüften nicht gekielt, erstes Glied der Hintertarsen so lang als die drei folgenden zusammen 4
2. Das erste Glied der Hintertarsen nur wenig länger als das zweite, sparsam mit grösseren Punkten besetzt, sowie die Flügeldecken stark glänzend, Körper parallelseitig und ziemlich flach. Lg. 4—5,7 mm. (niger Creutz, carbonarius Sturm). Häufig. **Granarius** L.
— Das erste Glied der Hintertarsen länger als das zweite und dritte, Halsschild dicht mit groben und feinen Punkten besetzt 3
3. Das erste Glied der Hintertarsen wenig länger als das zweite und dritte, Oberseite glänzend, Flügeldecken tief gekerbt-gestreift, bisweilen die Flügeldecken rothbraun (v. exiguus Muls.). Lg. 4,5—5,5 mm. (vernus Muls.). Berglimatt, Bernina, Mühlebachalp. **Constans** Dft.
— Das erste Glied der Hintertarsen viel länger als das zweite und dritte, Oberseite seidenglänzend, Flügeldecken fein punktirt-gestreift. Lg. 4—6 mm. Nicht selten, überall. **Ater** De Geer.
4. Flügeldecken glänzend 5
— Flügeldecken an der Spitze matt, Halsschild schwarz oder mit röthlichen Seiten, mit sehr grossen und sehr kleinen Punkten ziemlich dicht besetzt, Kopfschild fein punktirt, ziemlich glänzend, Flügeldecken schwarz oder mit rothem Fleck. Lg. 3,5—5 mm. (putridus Sturm, nec Herbst). Selten. Genf. **Borealis** Gyll.
5. Seiten des Halsschildes deutlich gerundet, überall glänzend, mit sehr grossen und sehr kleinen Punkten besetzt, an der Basis jederseits neben den Hinterecken etwas schräg abgeschnitten, diese sehr flach

gerundet, Halsschild beim ♂ und ♀ gleich, überall dicht punktirt, Flügeldecken stark gekerbt-gestreift, schwarz. Lg. 5 mm. (apicola Muls.). Genf, St. Bernhard, Schaffhausen, Engadin. **Piceus** Gyll.

— Seiten des Halsschildes bis vor die Mitte gerade, nur bei den Vorderecken gerundet, Hinterecken stumpf gerundet, Halsschild mit ziemlich gleichen Punkten besetzt, schwarz, selten an den Rändern röthlich, Kopfschild neben der Ausrandung jederseits abgerundet, Flügeldecken mit flachen, deutlich gekerbten Streifen, roth, bisweilen mit schwarzem Fleck auf der Scheibe, der sehr selten sich ausdehnt bis auf einen Schulterfleck und einen Spitzenfleck (v. uliginosus Hardy). Länge 3,5—5 mm. (foetidus F.). Reculet bei Genf, St. Bernhard, Waadt, Bern, Dübendorf. **Putridus** Herbst.

3. Gruppe (Bodilus Muls.).

1. Mesosternum zwischen den Mittelhüften ungekielt, Halsschild am Vorderrand nicht gerandet 2
— Mesosternum zwischen den Mittelhüften gekielt . . 4
2. Spitzenrand der Flügeldecken matt, ohne Punkte, Halsschild zerstreut punktirt, gelb, nur seine Scheibe und der Kopf in grosser Ausdehnung, zuweilen auch einige Flecken der Flügeldecken schwarz. Länge 5—7 mm. (4punctatus Panz.). Häufig bis 6000′ ü. M. **Sordidus** F.

Var. b. Flügeldecken mit schwarzem Schulterfleck. Matt.

Var. c. Flügeldecken mit zwei schwarzen Flecken.

— Spitzenrand der Flügeldecken deutlich punktirt . . 3
3. Die Punkte auf der äussersten Spitze der Flügeldecken stehen viel dichter und sind viel gröber als die feinen, sparsameren auf den Zwischenräumen, der Grund zwischen ihnen fein chagrinirt, etwas matter als der übrige Theil der Flügeldecken, Halsschild dichter punktirt als bei sordidus; rothbraun, die Scheibe des Halsschildes und oft auch die Brust und die Scheibe der Flügeldecken bis auf einen schmalen Seitenrand dunkelbraun. Lg. 5—6 mm. (rufescens F.). Ziemlich häufig bis 7000′ ü. M. **Rufus** Moll.

Var. b. Die Wurzel des Kopfes, fast das ganze Halsschild und ein länglicher Fleck der Flügeldecken schwarz. v. **hypocophus** Lan.

— Die Punkte auf der Spitze der Flügeldecken nur wenig dichter und gröber als auf den Zwischenräumen, der Grund zwischen ihnen glatt und glänzend, Halsschild beim ♂ zerstreut, beim ♀ dichter punktirt; braun, die Scheibe des Halsschildes, der Kopf und oft auch die Brust schwarz, Flügeldecken gelb. Lg. 7—8,5 mm. Mitteleuropa, bei uns nicht gefunden. **Lugens** Creutz.

4. Halsschild am Vorderrand gerandet; gelb, die Scheibe des Halsschildes und der Scheitel schwarz. Länge 7—8,5 mm. Sehr selten. Zürich. **Hydrochaeris** F.

— Halsschild am Vorderrand nicht gerandet 5

5. Kopfschild vor den Augen seitlich erweitert, Flügeldecken glänzend, tief gestreift, Halsschild beim ♂ zerstreut, beim ♀ dichter punktirt; gelbbraun, Scheibe des Halsschildes und Scheitel schwarz. Lg. 4—5 mm. (merdarius Panz.). Genf, Bern, Jura, Basel, Schaffhausen, Matt. **Nitidulus** F.

— Kopfschild vor den Augen nicht erweitert, Flügeldecken matt, sehr fein gestreift, dunkelgelb, Scheibe des Halsschildes schwarz. Länge 4—5 mm. Matt, Torrentalp. **Immundus** Creutz.

Subg. **Melinopterus** Muls.

1. Mesosternum fein gekielt, Flügeldecken höchstens mit äusserst kleinen Häärchen auf der Spitze. **1. Gruppe.**

— Mesosternum ungekielt 2

2. Kopfschild mit deutlichen Höckern, Flügeldecken unbehaart, gelb, mit kleinen schwarzen Flecken, die gewöhnlich zwei Querbinden bilden. **2. Gruppe.**

— Kopfschild ganz ohne oder mit undeutlichen Höckern, dann sind aber die Flügeldecken auf der Spitze deutlich fein behaart. **3. Gruppe.**

1. Gruppe.

1. Das erste Glied der Hintertarsen fast so lang als die drei folgenden zusammen, Vorderecken des Halsschildes und Flügeldecken gelb, die Naht und der Seitenrand im vorderen Theil mehr oder weniger schwarz. Lg. 3—4 mm. (A. foriorum Panz.). Ueberall häufig. **Merdarius** F.

— Das erste Glied der Hintertarsen so lang als das zweite und dritte zusammen, Flügeldecken an der Spitze äusserst fein und kurz behaart, zwei schwarze Flecken

hinter einander auf dem dritten und vierten Zwischenraum, einer auf dem fünften an der Basis und ein langer schwarzer Streif auf dem siebenten, oft auch auf dem achten und neunten, alle Flecken oft zusammenfliessend, seltener schwindend, Halsschild beim ♂ sparsam, beim ♀ dichter punktirt, Kopf ganz schwarz 2

2. Halsschild schwarz, an den Vorderecken bräunlich, der vordere Fleck auf dem dritten und vierten Zwischenraum der Flügeldecken steht weit vor der Mitte, ♂ mit einem behaarten Eindruck auf dem Metasternum. Lg. 4—6 mm. Häufig. **Inquinatus** F.

Var. b. Halsschild ganz schwarz.

Var. c. Die äusseren Flecken der Flügeldecken zusammenfliessend. v. **equestris** Panz.

Var. d. Die äusseren Flecken und die inneren zusammenfliessend. v. **nubilus** Sturm.

Var. e. Alle Flecken zusammenhängend und einen inneren hellen Raum einschliessend. v. **centrolineatus** Panz.

— Halsschild schwarz, der ganze Seitenrand bräunlich, der vordere Fleck auf dem dritten und vierten Zwischenraum erreicht die Mitte, kann aber auch theilweise schwinden, ♂ mit unbehaartem Eindruck auf dem Metasternum. Lg. 4—7 mm. (conspurcatus Herbst). Genf, Bern, Nyon, Matt. **Melanostictus** Schmidt.

2. Gruppe.

♂ mit einem flachen, unbehaarten Eindruck auf dem Metasternum.

1. Kopfschild meist mit einem gelben Fleck jederseits am Rand, Halsschild an den Seiten gelb 2

— Kopfschild ganz schwarz, Halsschild ganz schwarz, höchstens rothbraun an den Seiten, beim ♂ so breit, beim ♀ schmäler als die Flügeldecken 3

2. Schildchen mit gelbem Fleck, Punktstreifen der Flügeldecken dunkler als die Zwischenräume, Flügeldecken gelb, mit schwarzen, länglichen, zusammenhängenden, zwei Querbogen bildenden Flecken. Lg. 3,5—5,5 mm. (prodromus F.). Genf, Bern, im Tessin häufig. **Sticticus** Panz.

— Schildchen ganz schwarz, Punktstreifen nicht dunkler, Flügeldecken gelb, jede mit sieben kurzen, getrennten, selten etwas zusammenhängenden schwarzen Fleckchen. Lg. 4—5 mm. Genf, Wallis, St. Gallen, Matt. **Conspurcatus** L.

3. Halsschild beim ♂ und ♀ in der Mitte sparsam punktirt, Hinterschenkel einfach, Flügeldecken cylindrisch, hellgelb, die Flügel durchschimmernd, zwei schmale, gebogene Fleckenbinden schwarz. Lg. 3—5 mm. Sehr selten. Matt. **Pictus** Sturm.

— Halsschild beim ♀ auch in der Mitte ziemlich dicht mit groben und feinen Punkten besetzt, beim ♂ sparsam punktirt, die Hinterschenkel beim ♂ am Hinterrand etwas erweitert, Flügeldecken kurz, nach hinten etwas verbreitert, dunkelgelb, undurchsichtig, mit zwei breiten, gebogenen, schwarzen Fleckenbinden. Lg. 3—4,5 mm. Genf, Jura, Bern. **Tessulatus** Payk.

Var. b. Die Flügeldecken durch Zusammenfliessen der Flecken schwarz, so dass nur die Spitze breit hell bleibt. Mit der Stammform v. **contaminatus** Panz.

3. Gruppe.

1. Hinterecken des Halsschildes stumpfwinklig und gerundet, Flügeldecken gelb oder mit grösserem Fleck auf der Scheibe 2

— Hinterecken des Halsschildes ganz flach verrundet, Flügeldecken behaart, mit schwarzen Fleckenbinden, ♂ mit einem rundlichen Eindruck auf dem Metasternum 6

2. Das erste Glied der Hintertarsen so lang oder unbedeutend länger als der obere Enddorn, Flügeldecken des ♂ überall und ziemlich lang, die des ♀ nur hinten und sehr kurz behaart, Halsschild schwarz, mit breiten, gelben Seiten 3

— Das erste Glied der Hintertarsen deutlich länger als der obere Enddorn der Schienen, Halsschild an den Seiten und in den Vorderecken mit einem kleinen bräunlichen Fleck, Kopfschild mit wenig vorragenden Wangen, ganz schwarz, Flügeldecken fein gekerbtgestreift, gelb, mit braunem Fleck auf der Scheibe, Metasternum des ♂ mit flachem, unbehaartem Eindruck. Lg. 4 mm. Bern, Dübendorf. **Serotinus** Panz.

3. Flügeldecken mit groben Kerbstreifen, Kopf ganz schwarz, beim ♂ kaum, beim ♀ dicht punktirt . . 4

— Flügeldecken mit feinen Kerbstreifen, Kopf jederseits gelb gefleckt oder mit bräunlich durchscheinendem Seitenrand, Kopfschild beim ♂ und ♀ fein und ziemlich sparsam punktirt, Enddorn der Vorderschienen spitz 5

4. Beim ♂ der Enddorn der Vorderschienen stumpf, an der Spitze umgebogen und das Metasternum oben mit gefurchter Mittellinie, beim ♀ das Kopfschild ziemlich dicht punktirt und ohne Naht zwischen Stirn und Kopfschild. Lg. 4—6 mm. (contaminatus Payk., sphacelatus Gyll.). Auf der Nordseite der Alpen überall häufig. **Prodromus** Brahm.

— Beim ♂ der Enddorn der Vorderschienen spitz und das Metasternum mit einem nicht scharf begrenzten, breiten Eindruck, höchstens an den Seiten einzeln behaart, beim ♀ das Kopfschild sehr dicht runzlig punktirt, die Stirnnaht deutlich und der Spitzenrand der Flügeldecken matt. Lg. 4—6 mm. (sabulicola Thoms.). Bündten. **Punctatosulcatus** Sturm.

5. Flügeldecken sehr kurz mit gewölbten Zwischenräumen, Kopfschild bräunlich gesäumt, Metasternum beim ♂ ausgehöhlt, der Eindruck scharfkantig umgrenzt, dicht punktirt und behaart. Lg. 4—5 mm. Wallis, Nyon, Katzensee, Albis, Rapperswil, Schaffhausen, Matt. **Pubescens** Sturm.

— Flügeldecken mit flach gewölbten Zwischenräumen, meist mit einem dunklen Wisch auf der Scheibe, Kopfschild mit gelbem Fleck jederseits, Metasternum nur mit flachem Eindruck. Lg. 3—5 mm. (griseus Schmidt). Genf, Nyon, Basel, Zürich, Dübendorf. **Consputus** Creutz.

6. Halsschild an den Seiten gewimpert, Flügeldecken ziemlich lang und grob behaart, ♂ mit stumpfem Enddorn der Vorderschienen. Lg. 5—6,5 mm. Genf, Nyon, Jura, Bern, Zürich, Matt, St. Gallen. **Contaminatus** Herbst.

— Halsschild an den Seiten nicht gewimpert, Flügeldecken fein und kurz behaart, ♂ mit einem kurzen Enddorn der Vorderschienen. Lg. 4—5 mm. Selten. Nyon, Jura. **Obliteratus** Panz.

Subg. **Amidorus** Muls.

1. Mesosternum ungekielt (Ausnahme tomentosus), Flügeldecken mit runzligen oder dicht punktirten Zwischenräumen, meist mehr oder weniger behaart. **1. Gruppe.**

— Mesosternum fein gekielt, Flügeldecken glänzend, fein und sparsam punktirt, unbehaart. **2. Gruppe.**

1. Gruppe

1. Flügeldecken höchstens auf der Spitze mit kurzen Häärchen besetzt, Halsschild unbehaart, an der Basis gerandet 2
— Flügeldecken sehr deutlich und ziemlich lang behaart, Halsschild wenigstens beim ♀ behaart, an der Basis bisweilen undeutlich gerandet 4
2. Wangen vor den Augen winklig erweitert . . . 3
— Wangen vor den Augen nicht erweitert, Flügeldecken dunkelroth, stark gestreift, die Zwischenräume mit glänzenden Längsrunzeln, Unterseite schwarz glänzend. Lg. 4—5 mm. (anachoreta Panz.). Bern, Basel. **Porcus F.**
3. Ober- und Unterseite mattschwarz, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, unbehaart, feiner und sparsamer punktirt als das Halsschild. Lg. 5—7 mm. (sericatus Schmidt). Häufig in allen Alpen von 4000—8000′ ü. M., im Kuhmist. **Obscurus F.**
4. Wangen vor den Augen nicht erweitert, Mesosternum zwischen den Mittelhüften deutlich gekielt, Halsschild nur beim ♀ behaart, Flügeldecken mit breiten, glänzenden Streifen, schwärzlich, an der Basis und Spitze roth, selten ganz roth. Lg. 5—7 mm. (lutarius F., immundus F.). Selten. Matt, Bern. **Tomentosus Müll.**
— Wangen vor den Augen erweitert, Mesosternum sehr undeutlich gekielt, Halsschild beim ♂ und ♀ behaart, Flügeldecken schwarz oder mit rothbraunen Seiten oder ganz rothbraun. Lg. 2—3 mm. (minutus Herbst, tomentosus Kug.). Genf, Wallis, Neuchâtel, Basel, Schaffhausen. **Scrofa F.**

2. Gruppe.

Das erste Glied der Hintertarsen höchstens so lang als die zwei folgenden zusammen, Flügeldecken schwarz oder roth, einfärbig oder gefleckt, Metasternum des ♂ mit einem flachen Eindruck.

1. Das erste Glied der Hintertarsen dick und beim ♀ viel kürzer als die zwei folgenden zusammen, ♂ mit verbreiterten und lang bewimperten Hinterschienen und fast winklig erweiterten Hinterschenkeln, ♂ und ♀ mit einfachem, spitzigem Enddorn der Vorderschienen, Halsschild ganz schwarz, Flügeldecken schwarz oder rothbraun. Lg. 3—4,5 mm. (coenosus Panz.). Wallis, Zofingen, Zürich. **Tristis Panz.**

Var. b. Schulterfleck und Spitze der Flügeldecken roth. Mit der Stammform.

— Das erste Glied der Hintertarsen schlank, so lang als die zwei folgenden zusammen, Hinterschienen des ♂ nicht erweitert 2

2. Enddorn der Vorderschienen beim ♂ und ♀ gerade zugespitzt, Körper kurz, ziemlich flach gewölbt, Flügeldecken ziemlich tief punktirt-gestreift, schwarz oder mit unbestimmten rothen Flecken an der Spitze oder ganz roth, Halsschild schwarz, oft mit rothen Vorderecken, ziemlich dicht gemischt punktirt. Lg. 3—4 mm. (granarius F., granum Gyll.). Genf, Aigle, Bern, Dübendorf, Zofingen, Bündten. **Pusillus** Herbst.

— Enddorn der Vorderschienen mit nach innen gebogener Spitze, Körper länglich, flach gewölbt, Flügeldecken ziemlich fein punktirt-gestreift 3

3. Enddorn der Vorderschienen beim ♂ mit stumpfer, umgebogener Spitze, beim ♀ mit einfachen Hinterschenkeln, Flügeldecken schwarz mit rothem Fleck, selten roth mit schwarzem Rand 4

— Enddorn der Vorderschienen beim ♂ mit scharfer, umgebogener Spitze, beim ♀ mit verdickten Hinterschenkeln, Vorderecken des Halsschildes meist roth gefleckt 5

4. Beine roth, ein grosser Fleck an der Basis und einer vor der Spitze der Flügeldecken roth, bisweilen beide so ausgedehnt und vereinigt, dass nur die Naht und der Seitenrand schwarz bleiben, Halsschild mit röthlichen Vorderecken. Lg. 3,3—5 mm. (quadrimaculatus F., quadripustulatus Duft.). Genf, Wallis, Jura, Bern. **Quadriguttatus** Herbst.

— Beine schwarz, Flügeldecken schwarz, ein kleiner Schulterfleck und ein rundlicher vor der Spitze roth, Halsschild schwarz. Länge 2,5—3,5 mm. (quadripustulatus F.). Genf, Waadt, Bern, Basel, Schaffhausen, Zofingen, Matt, Chur, im Schafmist. **Quadrimaculatus** L.

5. Flügeldecken schwarz, mit rothem Fleck vor der Spitze. Lg. 3—3,2 mm. Selten. Basel. **Biguttatus** Germ.

— Flügeldecken rothbraun, mit dunkler Naht. Länge 3—3,7 mm. Zofingen. **Sanguinolentus** Panz.

Subg. **Nialus** Muls.

1. Flügeldecken das Pygidium ganz bedeckend . . . 2

— Flügeldecken das Pygidium nicht ganz bedeckend, an der Spitze etwas abgestutzt, Borsten der Hinterschienen ungleich. **3. Gruppe.**

2. Schildchen länglich, an der Basis schmäler als lang, Körper flach oder cylindrisch, Borsten der Hinterschienen gleich. **1. Gruppe.**

— Schildchen fast gleichseitig dreieckig, an der Basis so breit als lang, Körper hoch gewölbt. **2. Gruppe.**

1. Gruppe.

1. Mesosternum zwischen den Hinterhüften sehr schmal, ohne Längskiel; gelb, die Scheibe des Halsschildes, der Scheitel und die Naht der Flügeldecken schwarz, bisweilen ein Wisch derselben braun, erstes Glied der Hintertarsen kaum so lang als die zwei folgenden zusammen. Lg. 3—4,5 mm. (anachoreta F.). Genf, Matt. **Lividus** Ol.

— Mesosternum breiter, ziemlich deutlich gekielt . . 2

2. Flügeldecken grob gekerbt-gestreift, Körper etwas flach, Metasternum in der Mitte fein zerstreut punktirt, beim ♂ mit unbehaartem Eindruck, das erste Glied der Hintertarsen so lang als das zweite und dritte, Halsschild mit sehr feinen und zerstreuten sehr groben Punkten, beim ♂ sparsam, beim ♀ dicht besetzt, Oberseite schwarz, oft mit rothem Fleck an der Basis. Lg. 4,5—6 mm. (bimaculatus F.). Genf, Wallis, Bern, Basel, Zürich. **Varians** Dft.

— Flügeldecken fein gekerbt-gestreift, Körper fast cylindrisch 3

3. Das erste Glied der Hintertarsen fast so lang als das zweite, dritte und vierte, Metasternum in der Mitte fein zerstreut punktirt, in der Mitte mit unbehaartem Eindruck, Halsschild mässig grob punktirt, Flügeldecken stets schwarz. Länge 4—5 mm. (terrestris Payk.). Genf, Waadt, Matt. **Niger** Panz.

— Das erste Glied der Hintertarsen so lang als das zweite und dritte, Metasternum in der Mitte dicht punktirt, beim ♂ mit einem fein behaarten Eindruck, Halsschild dicht fein und grob punktirt, Flügeldecken schwarz, oft mit einem rothen Längswisch auf der Scheibe. Lg. 3,5—4 mm. Zürich. **Plagiatus** L.

2. Gruppe.

1. Stirn mit deutlichen Höckern, besonders beim ♂, Halsschild dicht punktirt, Erweiterung der Wangen vor den Augen stets gerundet 2

— Stirn ohne Höcker, Börstchen am Spitzenrand des Halsschildes ungleich, Wangen vor den Augen stark und winklig erweitert, Enddorn der Vorderschienen sehr kurz, nur bis zur Mitte des zweiten Tarsengliedes reichend, gerade und spitz, der Seitenrand des Halsschildes reicht nur bis zur Schulterbeule, Halsschild gemischt punktirt, Schildchen bis über die Mitte punktirt, Hinterleiste der Vorderschienen mit einem Zahn in der Mitte, Flügeldecken gekerbtgestreift, braun, mit schwarzen Flecken, fast parallelseitig, beim ♀ etwas bauchig. Lg. 5—6 mm. (discus Schmidt). Häufig in den Alpen von 5—8000′ ü. M. im Dünger. **Mixtus** Villa.

Var. b. Körper ganz gelbroth. Mühlebachalp, St. Bernhard.

Var. c. Kastanienbraun, Scheibe des Halsschildes dunkel.

Var. d. Schwarz, der Kopfrand, ein runder Fleck jederseits auf dem Halsschild, Naht und Seitenrand der Flügeldecken braun.

Var. e. Ganz schwarz, Kopfrand und Beine braun oder gelbbraun.

2. Zwischenräume der Flügeldecken gewölbt, Flügeldecken roth, mit schwarzen oder braunen unbestimmten Flecken, Halsschild schwarz, mit braunrothen Seiten. Lg. 4—5 mm. Zürich. **Maculatus** Sturm.

— Zwischenräume der Flügeldecken breit und eben, stark glänzend, Halsschild an der Spitze mit gleichen Borsten, Kopfschild vorn jederseits von der sehr schwachen Ausbuchtung gerundet, Flügeldecken nach hinten etwas bauchig erweitert, braunroth oder roth und schwarz verschieden gefärbt, Halsschild schwarz. Lg. 5—6 mm. (rubens Muls.). In den Alpen. **Alpinus** Scop.

Var. b. Flügeldecken rothbraun, braun oder schwarz gefleckt.

Var. c. Halsschild und Streifen der Flügeldecken feiner punktirt, Flügeldecken schwarzbraun.

Var. d. Kürzer und gewölbter, Flügeldecken hinter der Mitte bauchig, auf der Scheibe fein gestreiftpunktirt. v. **dilatatus** Schmidt.

Var. e. Schwarz, Flügeldecken braun, Kopf und Halsschild sehr dicht punktirt, Flügeldecken kurz, gewölbt, dicht punktirt. In den Alpen von 6000 bis 7000′ ü. M. v. **Schmidti** Heer.

3. Gruppe (Biralus Muls.).

Sehr flach, stark glänzend, Halsschild blank, nur an den Seiten mit einigen groben Punkten, an der Basis jederseits gebuchtet, schwarz, Flügeldecken fein punktirt-gestreift, ganz roth oder mit einem schwarzen Fleck, der sich bisweilen über die ganze Scheibe ausdehnt, Kopfschild vor den Augen gar nicht seitlich vortretend. Lg. 6—7 mm. (pecari F.). Genf, selten. **Satellitius** Herbst.

Subg. **Acrossus** Muls.

1. Flügeldecken ziemlich tief gestreift, stark glänzend, mit stark gewölbten Zwischenräumen, schwarz oder braun, Halsschild schwarz, Körper halb walzenförmig. Lg. 10—13 mm. Häufig. **Rufipes** L.

— Körper flach, Flügeldecken wenigstens an der Spitze matt 2

2. Kopfschild bis an den ziemlich fein gerandeten Vorderrand flach gewölbt, Flügeldecken unbehaart, sowie das Halsschild glänzend, Zwischenräume sehr flach gewölbt; schwarz, die Taster und Tarsen roth, Flügeldecken ziegelroth oder schwarz. Länge 7—8 mm. Genf, Tessin, Schaffhausen, St. Gallen, Engadin. **Depressus** Kug.

Var. b. Flügeldecken roth mit einem schwarzen Fleck vor der Spitze.

Var. c. Flügeldecken schwarz, Oberseite mattglänzend, die Zwischenräume ganz flach, die Taster und Tarsen fast ganz pechbraun. v. **atramentarius** Er.

— Kopfschild vorn erst niedergedrückt und dann zu einem dicken Rand aufgebogen, Flügeldecken hinten fein behaart, mattglänzend, bei starker Vergrösserung deutlich quergestreift, Zwischenräume durchaus eben, schwarz, Flügeldecken gelb mit schwarzen Streifen oder Flecken oder ganz schwarz. Lg. 6—9 mm. (rufipes F., nigripes Heer). Häufig. **Luridus** Payk.

Var. b. Flügeldecken schmutzig graugelb, an der Wurzel mit einem grossen, zackigen, schwarzen Fleck. Matt. v. **variegatus** Herbst.

Var. c. Flügeldecken ganz schwarz. Sehr häufig. v. **nigripes** Schh.

Subg. **Ammoecius** Muls.

1. Halsschild mit sehr feinen und sparsam mit grossen Punkten besetzt; sehr kurz und hoch gewölbt, schwarz,

Kopfschild beiderseits neben der Ausbuchtung mit gerundeter Ecke, Flügeldecken tief gekerbt-gestreift, mit hinten stärker gewölbten Zwischenräumen. Lg. 4—4,5 mm. Schaffhausen, Grabs, Chur. **Brevis** Er.

— Halsschild dicht mit groben und feinen Punkten besetzt, Flügeldecken ziemlich stark gewölbt, grob gestreift-gekerbt, Basis des Halsschildes deutlich gerandet, Kopfschild beiderseits neben der deutlichen Ausrandung winklig, vorn deutlich gekörnt, Flügeldecken matt, an der Schulter mit vorspringendem Zähnchen. Lg. 3—3,8 mm. (elevatus Panz., transsylvanicus Küster). Alpen, 6000—7000′ ü. M. Anzeindaz, Aeggischhorn, Mühlebachalp, Gemmi, Berglimatt, Frugmatt. **Gibbus** Germ.

Subg. **Plagiogonus** Muls.

Schwarz oder braun, glänzend, Kopfschild vorn ausgerandet, Basis des Halsschildes ungerandet, Endborsten der Hinterschienen ungleich, Flügeldecken nach hinten bauchig, vorn fein, an der Spitze tief gekerbt-gestreift. Lg. 2—3 mm. (pusillus Preissel). Genf, Wallis, Bern, Schaffhausen. **Arenarius** Ol.

Gatt. Heptaulacus Muls.

1. Rippen der Flügeldecken flach gewölbt, Halsschild wenigstens an den Seiten braun, glänzend . . . 2

— Rippen der Flügeldecken ziemlich scharf erhaben, Oberseite matt, Halsschild schwarz, gedrängt punktirt, fein anliegend behaart, Flügeldecken schwärzlich, gelb gefleckt. Lg. 3—4 mm. Genf, Jorat, Wallis, Bern, Jura, Schaffhausen, Basel. **Testudinarius** F.

2. Kopfschild vor den Augen gerundet-erweitert, Basis des Halsschildes nicht ausgeschweift, dieses gleichmässig ziemlich kurz anliegend behaart, an der Basis kaum, an den Seitenrändern kurz bewimpert, dicht grob punktirt, der ganze Käfer braun. Lg. 3—4 mm. Reculet bei Genf, Martigny, Jura, Engadin. **Villosus** Gyll.

— Kopfschild vor den Augen in einen spitzen Winkel vortretend 3

3. Halsschild auf der Scheibe in der Mitte sehr fein und kurz, an den Seiten lang behaart, an der Basis und den Seitenrändern lang bewimpert, ziemlich zerstreut beim ♂, beim ♀ dichter punktirt, an den Seiten gelb, an der Basis neben den Hinterecken schräg aus-

geschnitten, Flügeldecken gelb, mit einigen schwarzen Flecken auf der zweiten und vierten Rippe, Vorderschienen beim ♂ etwas verlängert, am Innenrand schwach zweimal gebuchtet. Lg. 3—4,5 mm. Genf, Gemmi, Wallis. **Sus** Herbst.

— Dem vorigen sehr ähnlich, aber stets von dunklerer Färbung und die ganze Oberseite glanzlos, Kopf und Halsschild dichter grau behaart und ziemlich dicht punktirt beim ♂ und ♀, beim ♂ ist die Hinterbrust in der Mitte eingedrückt, die Vorderschienen sind weder verlängert noch am innern Rande ausgebuchtet und ihr Enddorn ist spitzig und gekrümmt. Länge 2 mm. (nivalis Muls., carinatus Germ.). In der Schweiz nach Mulsant. **Alpinus** Drap.

Gatt. Oxyomus Lap.

Schwarz, Halsschild hinten ungerandet, matt oder glänzend, grob punktirt, mit einer Mittelfurche auf der hinteren Hälfte, Flügeldecken parallel, mit grob gekerbten Streifen und scharfen, kielförmigen Zwischenräumen. Länge 2—3 mm. (sylvestris Scop.). Sehr häufig, im Dünger. **Porcatus** F.

Gatt. Pleurophorus Muls.

Schwarz, Körper lang cylindrisch, Halsschild fast breiter als die Flügeldecken, grob zerstreut punktirt, mit flacher Mittelfurche, Flügeldecken schmal, parallelseitig, mit tiefen, schwach punktirten Streifen. Lg. 3—3,5 mm. Genf, Nyon, Lausanne, Bern, Basel. **Caesus** Panz.

Gatt. Rhyssemus Muls.

Schwarz, mit geringem Glanz, Halsschild mit vier erhabenen Querwülsten, dazwischen gekörnt, die Börstchen rings um das Halsschild gelb, an der Spitze knopfförmig verdickt, Zwischenräume der Flügeldecken dicht zweireihig gekörnt. Lg. 3—3,5 mm. (asper F.). Waadt, Wallis, Tessin, Bern, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Germanus** L.

Gatt. Diastictus Muls.

Schwarz, mit wenig Glanz, Halsschild grob und dicht punktirt, mit einer seichten Mittelfurche auf der

hinteren Hälfte, Flügeldecken stark gewölbt, nach hinten bauchig, Zwischenräume kielförmig gewölbt, aber nicht scharf. Länge 2,5 mm. (sabuleti Muls.). Genf, Wallis. **Vulneratus** Sturm.

Gatt. Psammodius Lap. (Psammobius Heer).

Schwarz oder braun, glänzend, Halsschild mit fünf grob punktirten Querfurchen und fünf glänzenden Querwülsten, die zwei hintersten durch eine Mittelfurche unterbrochen, die Börstchen ringsum mit verdickter Spitze, Flügeldecken hinten bauchig gewölbt, tief gekerbt-gestreift, mit kielförmig gewölbten, aber nicht scharfen Zwischenräumen. Länge 2,5—3 mm. asper Payk., cruciatosulcatus Redt.). Genf, Waadt, Bern, Aargau, Basel, Zürich, St. Gallen, Chur.
Sulcicollis Ill.

Gatt. Aegialia Latr. (Psammodius Gyll.).

Schwarz, selten braun, Körper gestreckt, fast walzenförmig, geflügelt, Flügeldecken sehr grob punktirt-gestreift, Halsschild mit groben, grubenförmigen Punkten ziemlich dicht besetzt, an der Basis gerandet, Hinterschienen am Hinterrand mit scharfen Leisten und spitzen Enddornen, Tarsen dünn und lappig, Flügeldecken mit scharfen Schulterecken. Lg. 4—4,5 mm. Val Entremont, Klausen, Nufenen, Matt, Rheinwald. **Sabuleti** Payk.

3. Hybosorini.

Hinter- und Mittelschienen aussen gekörnt, Vorderschenkel in der Mitte der Vorderseite mit bewimperter Längslinie, Augen gross und deutlich fazettirt, Epimeren der Hinterbrust nicht sichtbar, Pygidium vorragend, Kopfschild vorn hoch und gerundet, Oberlippe vorn tief ausgerandet, Kinn flach, Mandibeln kurz, Kopf halb so breit als das Halsschild.

Gatt. Ochodaeus Serv.

Alle Schenkel auf der Unterseite mit einem Zahn, Vorderschenkel beim ♂ mit zwei Zähnen, Oberlippe mit einer dem Vorderrand parallelen erhabenen Kante, Kopfschild in der Mitte dreieckig ausgeschnitten,

Schildchen wenig länger als breit, hinten stumpf zugespitzt, Flügeldecken punktirt-gestreift, die Zwischenräume körnig punktirt, mit einer abstehenden Borste in jedem Punkt, Oberseite gelb bis braun. Länge 5—6 mm. (chrysomelinus F., clypeatus Motsch). Basel, Zürich. **Chrysomeloides** Schrank.

4. Trogini.

Augen nicht getheilt, Abdomen hart, Hinterschenkel und Hinterschienen schmal. **Trox F.**

Gatt. Trox F.

1. Halsschild ziemlich dicht und gleichmässig punktirt, die Punkte wenig an Grösse verschieden, seine Ränder mit gelblichen Borsten gefranst 2
— Halsschild sehr uneben, in den vertieften Stellen fein und sehr dicht punktirt, die Erhabenheiten glänzend glatt, mit zerstreuten, grübchenartigen Punkten, seine Ränder mit schwarzen Borsten gefranst, Körper schwarz, die Flügeldecken undeutlich gestreift, die Zwischenräume mit glänzenden runden, auf der Rückseite mit schwarzen kurzen Börstchen besetzte Höckerchen, welche auf dem dritten, fünften, siebenten und neunten Zwischenraum viel grösser sind. Lg. 4 mm. Basel, Genf. **Perlatus** Scriba.
2. Die abwechselnden Zwischenräume der Flügeldecken erhöht und mit stärkern Höckern besetzt 3
— Alle Zwischenräume gleich geformt, mit kleinen Borstenflecken unregelmässig besetzt, leicht querrunzlig, die Streifen flach, kettenförmig punktirt, Halsschild mit ziemlich tiefen Eindrücken. Länge 10—11 mm. Zürich. **Cadaverinus** Ill.
3. Die Streifen der Flügeldecken mit flachen Grübchen besetzt und fast so breit als die Zwischenräume, die abwechselnden Zwischenräume erhöht und mit flachen, dicht beborsteten Höckern besetzt, Flügeldecken kurz und hoch gewölbt. Lg. 7—9 mm. (femoratus De Geer). Gemein. **Sabulosus** L.
— Die Streifen der Flügeldecken sehr schwach punktirt 4
4. Die abwechselnden erhöhten Zwischenräume mit glatten Höckern besetzt, die am hinteren Rande einen Borstenbüschel tragen, Streifen breit und flach, beiderseits fein gerandet, Flügeldecken ziemlich kurz, hoch

gewölbt. Lg. 8—10 mm. (arenarius Payk., arenosus Gyll.). Nyon, Lausanne, Bern, Basel, Rheinthal.
Hispidus Pontopp.

— Die abwechselnden erhöhten Zwischenräume mit flachen Borstenflecken besetzt, die Streifen tiefer und nicht gerandet, Flügeldecken länglich, schwach gewölbt. Lg. 5—6 mm. (arenarius F., hispidus Payk.). Stellenweise häufig. Genf, Jura, Basel, Schaffhausen, Canton Zürich, St. Gallen. **Scaber L.**

5. Geotrupini.

1. Vorderschenkel auf der Vorderseite ohne befilzten Fleck, nur mit ziemlich zahlreichen haartragenden Punkten, Kopfschild mit der Stirn durch eine geradlinige Naht verbunden, Fühlerkeule und Hinterhüften einfach, Kopf und Halsschild beim ♂ bewaffnet . 2

— Vorderschienen mit einem grossen, befilzten Fleck auf der Scheibe, Kopfschild durch eine winklige Naht von der Stirn getrennt, Fühlerkeule und Hüften einfach. **Geotrupes Latr.**

2. Augen nur halb getheilt, Kopf beim ♂ mit festem Horn. **Bolboceras Kirby.**

— Augen ganz getheilt, ♂ mit einem beweglichen Horn.
Odontaeus Klug.

Gatt. Bolboceras Kirby.

Körper kurz und hoch gewölbt, Schildchen glatt, Flügeldecken tief punktirt-gestreift, beim ♂ der Kopf mit einem geraden, kurzen Horn und das Halsschild vorn mit einem hochrandig begrenzten Ausschnitt, der hohe Rand vierzähnig, Oberseite gelbroth. Lg. 11—13 mm. (quadridens Panz.). Basel, Tessin.
Unicornis Schrank.

Gatt. Odontaeus Klug.

Schwarz oder braun, glänzend, Halsschild beim ♂ mit einem zweispitzigen Höcker in der Mitte und beiderseits mit einem aufrechten Horn, beim ♀ nur mit schwachem Mittelhöcker, Flügeldecken tief gekerbt-gestreift, Körper kurz, hoch gewölbt. Länge 6—9 mm. (mobilicornis F.). Genf, Waadt, Bern, Basel, Schaffhausen, Zofingen, Zürich, Grabs, Malans.
Armiger Scop.

Gatt. Geotrupes Latr.

1. Halsschild bewaffnet, Hintertarsen mit vier Leisten auf der Aussenseite, das zweite Glied der Fühlerkeule frei, Flügeldecken nicht verwachsen, Flügel ausgebildet, Wangen vor den Augen gebogen erweitert, Schildchen am Vorderrand nicht ausgebuchtet, Halsschild des ♂ mit zwei Hörnern.
Subg. **Minotaurus** Muls.

— Halsschild unbewaffnet, Hintertarsen mit zwei bis drei Leisten auf der Aussenseite 2

2. Basis des Halsschildes ganz gerandet.
Subg. **Geotrupes** i. sp.

— Basis des Halsschildes beiderseits mit einer ungerandeten Stelle. Subg. **Trypocopris** Motsch.

Subg. **Minotaurus** Muls.

Halsschild in der Mitte unpunktirt, beim ♂ beiderseits mit einem langen, in der Mitte mit einem kurzen Horn, beim ♀ mit Höckern und einer Querleiste, Flügeldecken tief punktirt-gestreift. Länge 12—18 mm. Genf, Tessin, Basel. **Typhaeus** L.

Subg. **Geotrupes** i. sp.

1. Hinterschienen mit drei deutlichen Querleisten auf dem Hinterrand, beim ♂ die Schenkel meist mit einem Zahn am Hinterrand, die Vorderschienen mit einer Leiste in der Mitte der Hinterfläche, die vorn mit einem Zahn beginnt, Kiel des Mesosternum nicht vorragend 2

— Hinterschienen mit zwei Querleisten auf dem Hinterrand, bisweilen die dritte angedeutet, beim ♂ die Hinterschenkel ohne Zahn und die Vorderschienen wie beim ♀ gebildet, Kiel des Mesosternum über die für das Prosternum bestimmte Vertiefung vorragend, Flügeldecken fein gestreift, Abdomen überall punktirt. Lg. 10—16 mm. Häufig in Wäldern, bis 6000′ ü. M. **Sylvaticus** Panz.

Var. b. Kleiner, Halsschild dichter punktirt, Flügeldecken verloschen punktirt, dicht querrunzlig, sehr fein punktirt. Nicht selten in den Alpen und Voralpen. v. **monticola** Heer.

2. Flügeldecken mit sieben Streifen zwischen Naht und Schulterbeule 3

— Flügeldecken mit neun Streifen zwischen Naht- und Schulterbeule, Abdomen auch in der Mitte punktirt, beim ♂ die Hinterschenkel mit einem grossen Zahn und die Vorderschienen auf der Hinterseite mit einer stark gezähnten Leiste in der Mitte. Lg. 16—22 mm. Aarau, Basel, Schaffhausen, Zürich. **Mutator** Marsh.

3. Abdomen in der Mitte unpunktirt und unbehaart, glatt, beim ♂ am Hinterrand der Vorderschenkel ein sehr kräftiger Zahn, der viel grösser ist als die zahnförmige Spitze der Trochanter und der dritte Zahn der Vorderschienen stark abwärts gebogen und mit dem ersten Zahn der Hinterleiste zusammenfliessend, dieser liegt in der Mitte der Hinterleiste und ist gekerbt. Lg. 20—25 mm. (puncticollis Malin, stercorarius Er.). Ganz Europa. **Spiniger** Marsh.

— Abdomen auch in der Mitte punktirt und beborstet, beim ♂ an den Hinterschenkeln ein kleiner oder gar kein Zahn und der dritte Zahn der Vorderschienen nicht abwärts gebogen und nicht mit dem ersten Zahn der Hinterleiste zusammenhängend, diese doppelt, die eine an der Basis der Schiene in der Mitte liegend und etwas gekerbt, die andere nach vorn zu dicht neben dem Seitenrand liegend und ziemlich stark ausgebildet 4

4. Beim ♂ die zweite Hinterleiste der Vorderschienen sehr stark ausgebildet, als glatte Lamelle fast den Seitenrand überragend. Länge 24—27 mm. (putridarius Er.). Ziemlich häufig bis 6000′ ü. M., noch im Engadin. **Stercorarius** L.

— Beim ♂ die zweite Hinterleiste nur als erhabene Linie angedeutet. Lg. 17—22 mm. Mitteleuropa; dürfte eine kleine Variation von stercorarius L. sein. **Foveatus** Marsh.

— Kurz-oval, unten lebhaft goldglänzend, oben schwarz, wenig glänzend, Kopf undeutlich, oder sehr schwach gehöckert, Halsschild auf der Scheibe nicht punktirt, Flügeldecken sehr fein punktirt-gestreift, die Zwischenräume glatt. Lg. 20 mm. (pillularius L.). Genf, Engadin. **Hypocrita** Serv.

Subg. **Trypocopris** Motsch.

Mesosternum und Hinterschienen wie bei G. sylvaticus, beim ♂ der erste Zahn der Vorderschienen an der Spitze ausgerandet, Flügeldecken fast ungestreift,

Halsschild dicht punktirt, Oberseite glänzend, bläulichschwarz oder grün. Lg. 10—14 mm. (autumnalis Er., alpinus Hag.). Häufig in den Alpen. **Vernalis** L.

Var. b. Unten blau, oben glänzend blaugrün. Tessin, Monte Bré, Macugnaga. v. **splendens** Zgl.

Var. c. Kleiner, Halsschild dichter, aber undeutlich punktirt. Lg. 11—12 mm. Bündtner Alpen.

Var. d. Unten blau, oben glänzend erzgrün. Locarno. v. **autumnalis** Zgl.

Var. e. Kleiner, Halsschild überall sehr dicht punktirt, Flügeldecken dicht runzlig punktirt, mit einigen sehr schwachen, undeutlichen Streifen. Glarner, Bündtner, Tessiner, Walliser und Berner Alpen. v. **alpinus** Hoppe.

6. Oryctini.

Gatt. Oryctes Ill.

1. Flügeldecken ausser dem Nahtstreif mit feinen Punktreihen, Kopfschild nach vorn allmählig verschmälert, beim ♂ der hohe Rand des Halsschildes dreizähnig. Länge 22—35 mm. Genf, Sitten, Bern, Basel. **Nasicornis** L.

— Flügeldecken fast unpunktirt, Kopfschild nach vorn plötzlich verschmälert, beim ♂ der hohe Rand des Halsschildes nur zweizähnig. Länge 24—38 mm. Wallis, Aigle. **Grypus** Ill.

7. Melolonthini.

1. Hinterhüften schmal, das erste Abdominalsegment am Hinterrand etwas freilassend, Vorderhüften nur mässig oder gar nicht zapfenförmig vorstehend, Abdominalsegmente verwachsen, Nähte in der Mitte verstrichen 2

— Hinterhüften breit, das erste Abdominalsegment ganz, das zweite zum Theil bedeckend, Vorderhüften zapfenförmig vorragend, Abdomen mit sechs nicht verwachsenen Segmenten 7

2. Episternen der Hinterbrust breit, mit grossen Epimeren, Fühlerkeule beim ♀ viergliedrig, beim ♂ fünf- bis siebengliedrig, Fühler zehngliedrig, das dritte Glied verlängert 3

— Episternen der Hinterbrust schmal, mit sehr kleinen oder ohne Epimeren, Fühlerkeule dreigliedrig . . 5

3. Fühlerkeule beim ♀ fünf- bis sechsgliedrig, beim ♂ siebengliedrig, die Blätter beim ♂ vier- bis achtmal so lang als beim ♀ 4
— Fühlerkeule beim ♀ viergliedrig, beim ♂ fünf- oder viergliedrig, die Blätter beim ♂ zwei- bis dreimal so lang als beim ♀, Klauen wie bei Polyphylla. **Anoxia** Lap.
4. Klauen beim ♂ und ♀ an der Basis mit geradem Zahn, Fühlerkeule beim ♀ sechsgliedrig. **Melolontha** F.
— Klauen beim ♂ an der Basis mit einem hakenförmigen, beim ♀ in der Mitte mit einem geraden Zahn, Fühlerkeule beim ♀ fünfgliedrig. **Polyphylla** Harris.
5. Fühler neun- bis zehngliedrig, Klauen gezähnt . . 6
6. Spitze der Mandibeln sichtbar, Klauen in der Mitte gezähnt, Scheitel mit einer scharfen Querleiste, Hinterhüften aussen mit zahnförmigem Winkel, Fühler zehngliedrig. **Haplidia** Hope.
— Spitze der Mandibeln nicht sichtbar, Klauen an der Basis gezähnt, Fühler neun- bis zehngliedrig. **Rhizotrogus** Latr.
7. Vorderschienen aussen mit zwei Zähnen, Mittelhüften getrennt 8
— Vorderschienen aussen mit drei Zähnen, Mittelhüften aneinander stehend, Fühler zehngliedrig, mit dreigliedriger Keule. **Triodonta** Muls.
8. Basis des Halsschildes gerade, Mittelhüften weiter auseinander stehend, Vordertarsen den hinteren gleichgebildet, Fühler neun- bis zehngliedrig, mit drei- bis viergliedriger Keule. **Serica** Mac Leay.
— Basis des Halsschildes zweibuchtig, Mittelhüften mehr genähert, Vordertarsen beim ♂ mit verdicktem Klauenglied, Fühler neungliedrig mit dreigliedriger Keule. **Homaloplia** Steph.

Gatt. Melolontha L.

Flügeldecken an der Basis zwischen Schulterbeule und Schildchen mit mehreren abstehenden Haaren besetzt.

1. Pygidium mehr oder weniger dicht mit fast ganz anliegenden Haaren besetzt, nur am Rande mit längeren, abstehenden Haaren 2
— Pygidium auf der Fläche mit längeren, fast abstehenden Haaren besetzt, Pygidium beim ♂ schmäler als

bei M. vulgaris, beim ♀ verkürzt. Lg. 24–30 mm. (albida Er., aceris Er., rhenana Bach). Wallis, Macugnaga. **Pectoralis** Germ.

2. Pygidium beim ♂ und ♀ plötzlich verengt und in eine schmale, am Ende wieder etwas erweiterte Spitze ausgezogen, Halsschild und Flügeldecken weiss behaart. Lg. 22—28 mm. Stellenweise häufig, so bei Zürich, Schaffhausen. **Hippocastani** F.

Varietäten:

Var. Kopf schwarz, Halsschild und Beine schwarz, Flügeldecken braun. Zürich, Aarau, Basel, namentlich aber im Canton Tessin und Graubündten. v. **nigripes** Comolli.

Var. Kopf braun, Halsschild schwarz, Beine braun.
Var. Kopf braun, Halsschild schwarz, Schienen braun. v. **nigricollis** Muls.

Var. Kopf braun, Halsschild schwarz, Beine gelbbraun. v. **tibialis** Muls.

Var. Kopf braun, Halsschild schwarz, auf der Scheibe grün oder purpurfarbig. v. **festiva** Westh.

Var. Halsschildscheibe braun, After schwarz, Beine roth. v. **fuscicollis** Kr.

Var. Kopf braun, Scheibe des Halsschildes, After und Beine roth. v. **discoidalis** Dalla T.

Var. Kopf braun, Scheitel, Halsschild, After, Pygidium und Beine roth. v. **rex** Dalla T.

Var. Kopf braun, Scheibe des Halsschildes und Beine roth. v. **coronata** Muls.

Var. Kopf braun, Halsschild und Beine roth, Flügeldecken schwärzlich. v. **Metzleri** Westh.

— Pygidium beim ♂ und ♀ in eine ziemlich breite, am Ende durchaus parallelseitige Spitze ausgezogen, Flügeldecken und Halsschild mehr oder weniger dicht weiss behaart, bisweilen die Flügeldecken weisslich beschuppt. Lg. 24—30 mm. Gemein. **Vulgaris** F.

Varietäten:

Var. Halsschild schwarz, Flügeldecken und Beine gelb. **Vulgaris** (Stammform).
Var. Kleiner, ähnlich gefärbt. v. **extorris** Er.
Var. Schenkel schwarzbraun. v. **femoralis** Kr.

Var. ♀ dichter weiss behaart, Pygidium kürzer. v. **albida** Redt., Muls.

Var. Kopf und Halsschild schwarzgrün. v. **pulcherrima** Dalla T.

Var. Halsschild schwarz, Schulterhöcker schwarz. v. **scapularis** Westh.

Var. Halsschild schwarz, Flügeldecken mehr oder weniger schwarz. v. **lugubris** Muls.

Var. Ganz schwarz. v. **nigra** Kellner.

Var. Halsschildscheibe rothbraun, Beine und Flügeldecken gelb. v. **discicollis** Muls.

Var. Kopf, Halsschild und Beine roth. v. **ruficeps** Kr.

Var. Halsschild und Beine roth. v. **ruficollis** Muls.

Var. Halsschild roth, Beine gelb, Schulterhöcker schwarz. v. **humeralis** Westh.

Gatt. Polyphylla Harr.

Das fünfte Glied der Fühler beim ♀ noch zu einem halben Fühlerkeulenblatt erweitert, Vorderschienen beim ♂ mit zwei, beim ♀ mit drei Zähnen, Pygidium beim ♂ und ♀ stumpf gerundet, Fühlerkeule beim ♂ so lang als Kopf und Halsschild, stark gebogen, Halsschild und Flügeldecken mit schuppenähnlichen, weissen Häärchen fleckig besetzt. Lg. 32—34 mm. Genf, Waadt, Wallis, Tessin, Rheinthal. **Fullo** L.

Gatt. Anoxia Lap.

1. Pygidium nur fein, fast ganz anliegend behaart, Abdomen länger behaart als die Brust, die weissen Flecken dicht anliegend behaart. Lg. 21—23 mm. (dubius civis). **Pilosa** F.

— Pygidium ausser den anliegenden auch mit längeren, schräg abstehenden Haaren besetzt, Abdomen kaum kürzer als die Brust behaart, die weissen Flecken etwas zottig behaart, beim ♀ ganz undeutlich. Lg. 24—30 mm. Genf, Waadt, Wallis. **Villosa** F.

Gatt. Rhizotrogus Latr.

1. Fühler zehngliedrig. Subg. **Rhizotrogus** i. sp.

— Fühler neungliedrig. Subg. **Amphimallus** Muls.

Subg. **Rhizotrogus** Latr.

1. Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig oder fast rechtwinklig . . . . . 2.
— Hinterecken des Halsschildes stumpf und mehr oder weniger abgerundet . . . . . 3.

2. Hinterecken des Halsschildes rechtwinklig, nur an der Spitze etwas abgestumpft, vorn und am Seitenrand bewimpert, ziemlich stark punktirt, Scheitel mit zwei stumpfen Höckern, abstehend behaart, Pygidium grob punktirt, unbehaart, Halsschild und Flügeldecken gelb, die Naht dunkler, Halsschild am Hinterrand mit einem Büschel langer Haare, die das Schildchen theilweise bedecken. Lg. 14—18 mm. In der Westschweiz, auch in Schaffhausen, Tessin. **Aestivus** Ol.
— Pygidium grob punktirt, abstehend behaart, Kopfschild kurz, an den Seiten fast gerundet, in der Mitte leicht ausgebuchtet, Ecken des Halsschildes weniger vollkommen rechtwinklig, ähnlich behaart wie die vorige, Schildchen fein punktirt, die vier Hinterschienen beider Geschlechter mit starkem, sägeförmigem Zackenkamm an den hinteren Kanten, aussen steifborstig, innen weichhaarig, Färbung blassgelb, glänzend. Lg. 12—15 mm. Deutschland und Frankreich. **Marginipes** Chevr.

3. Halsschild wie bei dem vorigen bewimpert, der Scheitel unbehaart, Stirnhöcker schwach, Pygidium grob punktirt, unbehaart, mit dunklerer Mittellinie, Körper blassgelb, die Mittellinie des Halsschildes und die Flügeldecken braun, Kopfschild kurz, grob punktirt, Basis des Halsschildes mit Borstenbüschel, Lg. 14—16 mm. (thoracicus Muls.). Genf, Nyon, Jura, Neuchâtel, Basel, Schaffhausen. **Maculicollis** Villa.
— Etwas grösser, gelb mit röthlichem Kopf und Halsschild, Kopf breiter, tiefer ausgebuchtet, runzliger punktirt, Scheitel mit zwei deutlichen Höckern, davor ein Haarstreif, Halsschild feiner und sparsamer punktirt, vorn und seitlich bewimpert, Schildchen und Flügeldecken entschiedener punktirt, Pygidium fein punktirt, beim ♂ glatt, beim ♀ fein behaart, Vorderbeine stumpf gezähnt, die vier hinteren mit feineren Zacken an den Kanten, alle unten steifborstig. Lg. 14—16 mm. Aarau, Basel. **Cicatricosus** Muls.

Subg. **Amphimallus** Muls.

1. Flügeldecken mit deutlichen Rippen, glänzend, beim ♂ jedes Abdominalsegment und der Hinterrand der Hinterschenkel mit einer Reihe Stachelborsten besetzt, Halsschild beim ♂ lang, beim ♀ kurz behaart, Beine gelb mit schwarzen Rändern 2
— Flügeldecken ohne deutliche Längsrippen, dicht punktirt und etwas matt, Abdomen beim ♂ ohne Stachelborsten, Halsschild beim ♂ abstehend stärker behaart als beim ♀, Flügeldecken fein und kurz behaart 6
2. Pygidium beim ♂ fein körnig punktirt, beim ♀ grob gerunzelt, Oberseite gelb. Lg. 16—17 mm. Sehr häufig. **Solstitialis** L.
Var. Oberseite bräunlich, Halsschild mit abstehenden Borsten spärlicher besetzt. v. **tropicus** Gyll.
— Pygidium beim ♂ einfach punktirt 3
3. Flügeldecken sehr dicht runzlig punktirt 4
— Flügeldecken stark, aber nicht sehr dicht punktirt 5
4. Kopf und Halsschild beim ♂ und ♀ schwarz, letzteres an den Seiten breit gelb gesäumt, Flügeldecken mit sehr starken Längsrippen, Halsschild mit Mittelfurche, Pygidium sehr fein und zerstreut punktirt. Länge 15—16 mm. Wallis. **Pini** Ol.
— Oberseite beim ♂ braunschwarz, beim ♀ die Flügeldecken gelblich mit dunkler Naht, Halsschild beim ♂ dicht und lang, beim ♀ kürzer und spärlicher behaart. Länge 12—14 mm. (fuscus Scop.). Genf, Jura, Basel, Schaffhausen, Misox. **Ater** Herbst.
5. Rothbraun, Kopfschild, Seiten des Halsschildes, Flügeldecken, Fühler und Beine gelbbraun, Halsschild beim ♂ zottig behaart, beim ♀ kürzer und sparsamer, Bauch dicht weiss behaart. Lg. 11—15 mm. Bern, Puschlav. **Ochraceus** Knoch.
Var. Flügeldecken heller gelbbraun. Domodossola. v. **Fallenii** Gyll.
6. Halsschild beim ♂ dicht und lang, beim ♀ kürzer und spärlicher behaart 7
— Halsschild beim ♂ und ♀ fein und spärlich anliegend behaart und dicht und fein punktirt, Flügeldecken mit sehr schwachen Rippen, Körper ganz blassgelb, Bauch fein und sparsam anliegend behaart. Länge 12—14 mm. (semirufus Gyll.). Montreux, Basel. **Rufescens** Heer.

7. Halsschild mässig fein punktirt, mit eingestreuten gröberen Punkten, nur mit abstehender Behaarung, Beine dunkel, Abdomen und Flügeldecken gelb, beim ♂ mit schwarzer Naht. Lg. 8—11 mm. (marginatus Herbst, paganus Ol.). Genf, Vallorbes, Montreux, Bern, Schaffhausen. **Ruficornis F.**

— Braun, Flügeldecken gelb mit dunkler Naht und Seitenrand, Halsschild ziemlich dicht und stark punktirt, seine Hinterecken rechtwinklig, Bauch sehr fein und sparsam behaart. Lg. 11—12 mm. (discipennis Christ.). Comersee. **Limbatipennis** Villa.

— Halsschild sehr fein und gleichmässig punktirt, mit anliegender und abstehender Behaarung, Flügeldecken einfärbig gelb, Bauch fast kahl. Lg. 10—12 mm. (aprilinus Duft.). Comersee, Savoyen. **Assimilis** Herbst.

— Halsschild sehr grob punktirt, mit vollkommen abgerundeten Hinterecken, Kopf, Halsschild und Flügeldecken ziemlich lang und dicht abstehend behaart, Bauch spärlicher und anliegend behaart, Körper ganz gelb, Halsschild wenig dunkler, Flügeldecken mit ganz undeutlichen Rippen. Lg. 13—14 mm. Schuls im Unterengadin. **Villosus M.**

Gatt. Aplidia Hope (Rhizotrogus Heer).

Braun, Oberseite dicht und gleichmässig fein pubescent und das Halsschild gleichmässig dicht und fein punktirt, der Theil des Kopfes vor der Leiste mit aufrechten gelben Haaren besetzt, Halsschild so breit als die Flügeldecken, seitlich gerundet, die Vorderecken etwas zugespitzt, die hinteren stumpf. Länge 11—16 mm. Simplon, Macugnaga. **Transversa F.**

Gatt. Serica Mac Leay.

1. Fühler neungliedrig; gelb, Flügeldecken langgestreckt, matt, schwach gestreift. Lg. 8—10 mm. (fulva De Geer). Ziemlich häufig überall bis 5000′ ü. M. **Brunnea L.**

— Fühler zehngliedrig, schwarz, Oberseite sammtartig, Flügeldecken kurz, schwach gestreift. Lg. 6—8 mm. Ziemlich häufig überall. **Holosericea** Scop.

Gatt. Triodonta Muls.

1. Schwarz, Fühler, Taster, Beine, die Hinterecken des Halsschildes und die Schulterecken der Flügeldecken

gelb, mit kurzen, anliegenden, grauen Häärchen überall bedeckt. Lg. 3—4 mm. Tessin. **Nitidula** Rossi.

— Länglicher als der vorige, ganz gelbbraun, mit anliegender, kurzer, gelber Behaarung, Kopf grob punktirt, Halsschild hinten gerade abgestutzt, mit rechtwinkligen Hinterecken, mit einem schwachen Eindruck jederseits, feiner punktirt als der Kopf, Flügeldecken fein gestreift. Lg. 6,7—7,8 mm. Genf. **Aquila** Dej.

8. Anomalini.

Fühlerkeule dreigliedrig.

1. Hintertarsen mit zwei deutlichen Klauen, Hinterschienen mit zwei Enddornen, alle Abdominalsegmente frei, das sechste nicht sehr kurz, Oberseite nicht beschuppt, Fühler neungliedrig 2

— Hintertarsen mit einer sehr grossen und einer rudimentären Klaue, Hinterschienen ohne oder nur mit einem Enddorn, die fünf ersten Abdominalsegmente verwachsen, aber die Nähte deutlich, das sechste sehr klein, Oberseite meist beschuppt. **Hoplia** Ill.

2. Kopfschild mit einem schmalen, vorn aufgebogenen Fortsatz. **Anisoplia** Lap.

— Kopfschild vorn breit abgestutzt, ohne Fortsatz . . 3

3. Halsschild von der Basis an nach vorn verschmälert, meist unbehaart, Hinterschenkel meist doppelt so breit als die vorderen und mit gebogenem, meist scharfem, gerandetem Vorderrand. **Anomala** Sam.

— Halsschild von der Mitte an nach vorn verschmälert, stets behaart, Hinterschenkel meist schmal und stets mit stumpfen, ungerandeten Vorderecken. **Phyllopertha** Kirby.

Gatt. Anomala Sam.

Mesosternum zwischen den Mittelhüften flach und versenkt, Endglied der Maxillartaster stumpf zugespitzt.

1. Die grössere Klaue der Vorder- und Mitteltarsen wenigstens beim ♂ gespalten 2

— Alle Klauen der Vorder- und Mitteltarsen beim ♂ und ♀ einfach, Randung der Halsschildbasis in der Mitte nicht unterbrochen, Oberseite erzgrün, Flügeldecken gelb, die ganze Oberseite metallisch glänzend. Lg. 11—12 mm. Wallis, Tessin, Puschlav. **Junii** Dft.

— Randung des Halsschildes in der Mitte unterbrochen, Oberseite grün, Halsschild beim ♂ schwärzlich. Lg. 14—16 mm. Misox. **Aurata** F.

2. Fühlerkeule schwarz, Pygidium fast unbehaart, Halsschild kahl, an der Basis ungerandet, die abwechselnden Zwischenräume breiter 3

— Fühlerkeule gelb, Pygidium behaart, ebenso die Brust, Oberseite grün, Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken gelb, Hinterecken des Halsschildes gerundet, an der Basis die Randung hie und da angedeutet. Lg. 12—15 mm. Genf, Wallis, Tessin, Bern, Thun. Auf Reben und Weiden. **Vitis** F.

3. Flügeldecken punktirt-gestreift, die schmalen Zwischenräume erhaben und sparsam punktirt, der erste breite Zwischenraum dicht punktirt, die innere Klaue der Vordertarsen an der Basis allmählig verdickt, kurz und breit. Lg. 8—13 mm. (Frischii F., Julii Payk.). Häufig, besonders in Berggegenden. **Aenea** De Geer.

Var. Die Flügeldecken und der Seitenrand des Halsschildes gelb. v. **Frischii** Herbst.

— Flügeldecken schwach gestreift, die schmalen und breiten Zwischenräume gleichmässig fein punktirt, die innere Klaue der Vordertarsen in der Mitte plötzlich verdickt, Körper länglicher. Lg. 11—13 mm. Selten. Wallis, Tessin, Puschlav. **Oblonga** Er.

Gatt. Phyllopertha Kirby.

1. Endglied der Maxillartaster stumpf zugespitzt, zwischen den Mittelhüften flach und versenkt, Metasternum mässig vertieft, die äussere Klaue an den Vorder- und Mitteltarsen an der Spitze gespalten, Schildchen ganz punktirt, Flügeldecken unbehaart, beim ♂ ohne Randschwiele, Halsschild sehr dicht punktirt, matt, Hinterschenkel beim ♂ breit, Flügeldecken schwarz, mit zwei gelben, schiefen Fleckenbinden. Lg. 9—12 mm. Genf, Waadt, Wallis, Bern, Misox. **Campestris** Latr.

Var. Flügeldecken gelb, mit schwachen oder ganz fehlenden schwarzen Flecken. Wallis. v. **arenaria** Dej.

Var. Flügeldecken fast ganz schwarz. Genf, Wallis.

— Endglied der Maxillartaster schräg abgestutzt, Mesosternum zwischen den Mittelhüften als kleine, glänzende Ecke vorragend, Metasternum mit sehr tiefer Mittelfurche, die äussere Klaue nur an den Vorder- und Mitteltarsen gespalten, Flügeldecken des ♂ mit

Randschwiele, Halsschild undicht punktirt, glänzend, Randung der Basis in der Mitte breiter und bisweilen undeutlich, Schildchen nur an der Basis punktirt, Kopf und Halsschild grün, Flügeldecken braun, die ganze Oberseite behaart. Lg. 8—10 mm. Sehr gemein. **Horticola** L.

Var. b. Flügeldecken fast oder ganz schwarz. v. **ustulatipennis** Villa.

Gatt. Anisoplia Serville.

1. Flügeldecken an den Seiten mit steifen Borsten bewimpert, erzgrün, mit langer, gelber Behaarung, Flügeldecken dunkelgelb, fein behaart. Lg. 8—11 mm. (campestris Herbst, fruticola F.). Genf, Waadt, Wallis. **Segetum** Herbst.
— Flügeldecken ohne steife Randborsten 2
2. Oberseite mit langen, auf den Flügeldecken kürzeren, abstehenden Haaren besetzt, Flügeldecken gelb, mit schwarzen Zeichnungen oder ganz gelb 3
— Oberseite höchstens ganz kurz behaart 4
3. Oval, mässig gewölbt, schwarz erzfärbig, grau zottig behaart, Kopfschild nach vorn schnell verengt, Halsschild ziemlich dicht punktirt, mit einer sehr seichten Mittelrinne, Hinterecken rechtwinklig, Flügeldecken deutlich gestreift, braungelb, der breite Seitenrand, ein viereckiger Fleck am Schildchen und eine Querbinde in der Mitte schwarz; bald verschwindet die gelbe, bald die schwarze Zeichnung theilweise oder ganz, Seitenrand der Flügeldecken beim ♀ von der Schulter bis zur Mitte wulstig verdickt. Lg. 8—11 mm. (villica Muls., villosa Goeze). Genf, Wallis, Lägern. **Agricola** F.
— Dem vorigen ähnlich, länglicher, Halsschild dichter und stärker punktirt, die Flügeldecken sind schwächer gestreift, gewöhnlich ganz röthlich gelbbraun oder schwarz, seltener braun mit schwarzer, verwaschener Zeichnung oder umgekehrt, der Seitenrand beim ♀ bis über die Mitte, aber nur schmal aufgewulstet. Lg. 8—11 mm. (arvicola Er.). Genf, Wallis, Tessin, Schaffhausen. **Bromicola** Germ.
4. Der Hautsaum der Flügeldecken reicht vom Nahtwinkel bis zum ersten Abdominalsegment, Flügeldecken braun mit einem dunklen viereckigen Fleck am Schildchen 5

5. Oberseite fast kahl, die äussere Klaue der Vordertarsen beim ♂ länger als das Klauenglied. Länge 12—14 mm. Wallis. **Austriaca** Herbst.

— Halsschild, Schildchen und ein Fleck um dasselbe auf den Flügeldecken deutlich fein behaart, Klauen der Vordertarsen des ♂ nicht länger als das Klauenglied. Länge 11—12 mm. (austriaca Muls., Heer). Simplon. **Tempestiva** Er.

Gatt. Hoplia Illiger.

1. Fühler beim ♂ zehngliedrig, Oberseite nie ganz dicht beschuppt (Subg. Decamera Muls.) . . . 2

— Fühler beim ♂ und ♀ neungliedrig (Subg. Hoplia i. sp.) 3

2. Klauen der Hintertarsen vor der Spitze gespalten, Fühler des ♀ zehngliedrig, Halsschild ganz kurz behaart, Oberseite braun, Flügeldecken meist heller, undicht grau beschuppt. Lg. 7—9 mm. (argentea Gyll., pulverulenta Ill., farinosa Thoms.). Häufig überall bis 4000′ ü. M. **Philanthus** Sulz.

NB. Heer's H. palustris ist das ♀ dieser Art.

— Klauen der Hintertarsen nicht gespalten, Fühler des ♀ neungliedrig, Halsschild mit langen, abstehenden Haaren besetzt, Oberseite undicht gelblich beschuppt, Flügeldecken beim ♀ braun. Lg. 8—10 mm. Genf, Waadt, Zürich, St. Gallen. **Praticola** Dft.

3. Der mittlere Zahn an der Aussenseite der Vorderschienen im rechten Winkel von der Schienenfläche abstehend und dem ersten kleinen mehr genähert als dem Apicalzahn, die beiden Enden der Hinterschienen beim ♂ hornförmig verlängert und nach einwärts gebogen, Klauen der Hinterfüsse an der Spitze nicht gespalten.
Oberseite beim ♂ äusserst dicht azurblau, beim ♀ äusserst fein oder weniger dicht braun, Unterseite golden beschuppt, Halsschild und Flügeldecken nicht deutlich behaart. Lg. 8—9 mm. Genf, am Fusse des Salève. **Caerulea** Drury.

— Die Vorderschienen zwei- oder dreizähnig an der Aussenseite, der vorletzte steht parallel mit dem Endzahn, die kleine Klaue an den Mittelfüssen ist an der Spitze gespalten oder schwer sichtbar, die beiden Enden der Hinterschienen beim ♂ sind kurz oder nicht verlängert 4

4. Klauen der Mittel- und Vordertarsen deutlich getrennt und aus einem grossen und einem viel kleineren Glied bestehend, letzteres an der Spitze gespalten. Vorderschienen beim ♂ nur mit zwei, beim ♀ mit drei ziemlich stumpfen Zähnen, Beine beim ♂ dunkel, beim ♀ braunroth, Brust mässig dicht und lang greis behaart, Oberseite dicht grün, gelb oder bläulich beschuppt. Länge 7—10 mm. (squamosa F.). Sehr häufig. **Farinosa** L.

— Die sehr kurze, kleine, an der Spitze nicht gespaltene Klaue der Vorder- und Mitteltarsen an die grössere dicht angeschlossen, so dass alle Tarsen nur mit einer Klaue versehen erscheinen, Vorderschienen mit zwei Zähnen. Kleine, plumpe, schwärzliche Art mit helleren Beinen, Halsschild gewöhnlich nur vorn und an den Seiten mit einzelnen abstehenden Häärchen, Flügeldecken unbehaart. Lg. 5—6 mm. (farinosa Herbst, pulverulenta F.). Tessin. **Graminicola** F.

9. Cetonini.

1. Kopfschild nach vorn verschmälert und an der Spitze tief ausgebuchtet, Halsschild von der Basis bis zur Mitte ziemlich gleichbreit, behaart oder mit weissen Flecken. **Oxythyrea** Muls.

— Kopfschild kurz, parallelseitig, vorn gerade abgestutzt oder schwach ausgerandet, Halsschild von der Basis an verengt, unbehaart, selten mit weissen Flecken. **Cetonia** F.

Gatt. Oxythyrea Muls.

1. Halsschild sparsam punktirt, glänzend, mit weissen Flecken, höchstens sparsam behaart. Subg. **Oxythyrea** i. sp.

— Halsschild dicht punktirt, matt, ohne weisse Flecken, wenigstens beim ♂ dicht behaart. Subg. **Epicometis** Burm.

Subg. **Oxythyrea** Muls.

Halsschild mit zwei Längsreihen von je drei weissen Flecken und einigen neben dem Seitenrand, Pygidium mit sechs weissen Flecken, Abdomen an den Seiten und beim ♂ auch auf der Mittellinie weiss gefleckt, alle Streifen der Flügeldecken sind Doppelstreifen, die nach vorn zu Kettenstreifen werden, die ganze Oberseite undicht weiss behaart, Hinter-

schienen beim ♂ an der Spitze zahnförmig erweitert. Lg. 8—12 mm. (albopunctata De Geer, stictica L.). In den wärmeren Theilen der Schweiz häufig, noch bei Basel und im Rheinthal. **Funesta** Poda.

Subg. **Epicometis** Burm. (Tropinota Muls.).

Flügeldecken mit fünf Doppelstreifen und nur schwacher, von der Schulterbeule nach hinten ziehender Erhabenheit, Schildchen bis über die Mitte punktirt, Halsschild auf der Basis viel feiner punktirt als das Schildchen. Länge 8—10 mm. (hirtella L.). Sehr häufig überall. **Hirta** Poda.

Gatt. Cetonia F.

1. Mesosternum grob punktirt und meist behaart. Subg. **Melanosa.**

— Das Mesosternum flach, nach vorn verbreitert, Kopfschild vorn gerade und mit aufgebogenem Rand, Basis des Halsschildes ungewimpert, Mesosternum glatt und kahl. Subg. **Potosia** Muls.

— Mesosternum kugelig, nach vorn schräg und nach unten stark vorragend, Kopfschild vorn flach und ausgerandet, Basis des Halsschildes über dem Schildchen fein bewimpert. Subg. **Cetonia** i. sp.

Subg. **Potosia** Muls.

1. Seitenrand des Halsschildes vorn verschwindend, Basis des Halsschildes vor dem Schildchen stark ausgerandet, Pygidium dicht querrissig, Flügeldecken mit zahlreichen weissen Querflecken, hinten mit Nabelpunkten, um das Schildchen fast unpunktirt, Halsschild mit einigen kleinen weissen Flecken, der aufgebogene Vorderrand des Kopfschildes nicht ausgebuchtet, Ober- und Unterseite dunkelbräunlich erzfärbig, stark glänzend. Lg. 20—22 mm. Genf, Waadt, Macugnaga, Basel, Schaffhausen, Ragatz, St. Gallen, Bündten. **Marmorata** F.

— Seiten des Halsschildes bis zum Vorderrand deutlich gerandet, Flügeldecken nicht oder sparsam weiss gefleckt, Halsschild ohne weisse Flecken 2

2. Flügeldecken fast unpunktirt und ohne weisse Flecken, Pygidium sparsam querrissig, beim ♀ mit zwei Längseindrücken und zwischen ihnen buckelig, der aufgebogene Vorderrand des Kopfschildes nicht ausgebuchtet, Oberseite hell goldgrün glänzend. Länge

24—26 mm. (fastuosa F.). Vaux, Mendrisio, Basel, Lenzburg, Schaffhausen, Como. **Speciosissima** Scop.

— Flügeldecken mit grossen, hellen Nabelpunkten und Streifen besetzt, Pygidium dicht querrissig . . . 3

3. Basis des Halsschildes vor dem Schildchen mit starkem, gerundetem Ausschnitt, Mesosternum stark vorragend, mit gerundetem Vorderrand 4

— Basis des Halsschildes vor dem Schildchen nur sehr schwach ausgebuchtet, Mesosternum wenig vorragend, beim ♂ mit gerade abgestutztem Vorderrand, der Seitenrandstreif der Flügeldecken reicht fast bis zur Basis, der aufgebogene Vorderrand des Kopfschildes in der Mitte ausgebuchtet, Seitenrand des Halsschildes in der Mitte nicht breiter als an der Basis, Flügeldecken hinten dicht, vorn bis zum Schildchen punktirt. Lg. 20—22 mm. Ragatz, Tessin. **Augustata** Germ.

4. Der aufgebogene Vorderrand des Kopfschildes in der Mitte nicht ausgerandet, Seitenrand des Halsschildes in der Mitte nicht breiter als an der Basis, beim ♂ die Hinterschenkel am Hinterrand von der Basis bis zur Mitte ausgebuchtet, beim ♀ das Pygidium mit zwei Längseindrücken und zwischen ihnen buckelig gewölbt, Flügeldecken neben dem Schildchen sehr fein oder nicht punktirt, Oberseite hellgrün oder blau. Lg. 20—24 mm. Tessin. **Affinis** Andersch.

— Der aufgebogene Vorderrand des Kopfschildes in der Mitte leicht ausgerandet, Seitenrand des Halsschildes in der Mitte breiter als an der Basis, Hinterschenkel des ♂ und Pygidium des ♀ einfach, Oberseite metallisch grün, Flügeldecken bis zum Schildchen mit hellen Nabelpunkten besetzt. Lg. 14—22 mm. (metallica Herbst, aenea And.). Häufig. **Floricola** Herbst.

Var. b. Oben metallisch erzfärbig, ungefleckt, Halsschild dicht punktirt, Brust dicht zottig behaart. Genf, Nyon, Lausanne. var. **obscura** And.

Var. c. Oben metallisch erzfärbig, polirt, unten kupferig, Halsschild auf der Scheibe fein und spärlich punktirt, Flügeldecken erloschen weiss gesprenkelt, Brust dünn pubescent (obscura Gory, albiguttata And.). Engadin. v. **aenea** Fieb.

Var. d. Unten kupferig metallisch, oben schön goldgrün, glänzend, Halsschild fein und spärlich punktirt, Flügeldecken ungefleckt, an den Seiten spärlich punk-

tirt, Brust spärlich pubescent. Waadt, Wallis, Tessin, Puschlav. v. **metallica** Fieb.

Var. e. Unterseite, Epimeren, Beine und Kopfschild bläulich kupferig, oben schön grün, Flügeldecken hinten neben der Naht mit einem Eindruck und in diesem mit ringförmigen Streifen. Wallis, Tessin. v. **florentina** Herbst.

Subg. **Cetonia** i. sp.

Seitenrand des Halsschildes bis vorn deutlich, Flügeldecken dicht und bis zum Schildchen mit Nabelpunkten besetzt, Pygidium dicht querrissig, Prosternum glatt und kahl, Basis des Halsschildes vor dem Schildchen tief ausgerandet, Flügeldecken und Halsschild mehr oder weniger deutlich mit abstehenden Häärchen besetzt, Oberseite goldgrün bis blau, Flügeldecken mit einigen mehr oder weniger deutlichen Längsrippen und einzelnen weissen Querflecken. Länge 14—20 mm. (aenea Herbst). Sehr häufig. **Aurata** L.

Var. b. Länglicher und flacher, feiner und weitläufiger punktirt, glatt oder mit kaum merklicher Behaarung, die erhabenen Längslinien der Flügeldecken kaum merklich, Flügeldecken grün, Halsschild und Schildchen grünlich kupferig. Wallis, Tessin. v. **lucidula** Ziegl.

Var. c. Unten goldgelb, oben grün, glänzend. Wallis, Tessin. v. **pisana** Dahl.

Var. d. Schwarzblau, Flügeldecken mit weissen Striemen, jederseits mit einer schwachen Rippe. Wallis. v. **valesiaca** Heer.

Var. e. Oberseite gelblichgrün oder leicht kupferig, mit zerstreuten, ziemlich langen weissen Haaren, die vorn gewöhnlich anliegend, auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken abstehend sind. Tessin. v. **piligera** Muls.

Subg. **Melanosa** Muls.

Breit und flach, schwarz, matt, Halsschild, Flügeldecken und Pygidium weiss gesprenkelt, unten glänzend, Fortsatz des Mesosternums kurz, stumpf, unbehaart. Lg. 12—16 mm. Simplon, Tessin. **Morio** F.

10. Valgini.

Gatt. Valgus Scriba.

Halsschild mit zwei erhöhten Längsrippen in der Mitte, Flügeldecken auf dem Rücken flach ausgehöhlt, sehr kurz, das grosse Pygidium und Propygidium frei lassend, ♂ unten und auf den feinen Dorsalsegmenten weiss beschuppt, mit einem langen, sägeartig gezähnten Legestachel. Lg. 7—8 mm. Ueberall häufig. **Hemipterus** L.

11. Trichiini.

1. Kopf nach vorn nicht verengt, nicht oder sehr schwach ausgebuchtet, erstes Glied der Vordertarsen beim ♂ und ♀ gerade und kürzer als der Enddorn der Schienen, Oberseite unbehaart 2
— Kopf nach vorn verengt und an der Spitze etwas ausgebuchtet, das erste Glied der Vordertarsen an der Spitze nach aussen vorgezogen, beim ♂ länger, beim ♀ kürzer als der Enddorn der Schienen, Körper lang behaart. **Trichius** F.
2. Schildchen länger als breit, zugespitzt, Vorderschienen mit drei Zähnen, alle Schienen gerade. **Osmoderma** Serv.
— Schildchen breiter als lang, gerundet, Vorderschienen mit zwei Zähnen, Mittelschienen des ♂ stark gekrümmt. **Gnorimus** Serv.

Gatt. Osmoderma Serv.

Dunkel erzbraun, glänzend, Flügeldecken längs der Naht eingedrückt, beim ♂ der Kopf gehöckert und das Halsschild tiefer gefurcht. Länge 26—32 mm. (coriarius De Geer). Selten, aber durch die ganze niederere Schweiz. **Eremita** Scop.

Gatt. Gnorimus Serv.

1. Halsschild an der Seite gerunzelt, Flügeldecken auf dem Rücken etwas gewölbt, grob runzlig punktirt, mit angedeuteten Streifen, Oberseite schwarz, glänzend, Flügeldecken mit einigen weissen Flecken. Länge 16—20 mm. (8punctatus F.). Genf, Waadt, Pfäffers, Zürich, Wallis, Bündten. **Variabilis** L.
— Halsschild an den Seiten gekörnt, Flügeldecken auf dem Rücken ganz flach, grob gerunzelt, ohne Streifen,

Unterseite kupferfarben, Oberseite goldgrün, glänzend, die Flügeldecken oft mit einigen kleinen weissen Querflecken. Lg. 14—18 mm. (viridulus De Geer). Häufig. **Nobilis** L.

Gatt. Trichius F.

1. Kopfschild lang, vorn tief ausgeschnitten, beiderseits aufgebogen, Mittelschienen am Hinterrand mit einem deutlichen Zahn, das erste Glied der Vordertarsen beim ♂ stark nach aussen erweitert, so dass es an der Spitze fast doppelt so breit ist als das zweite, Abdomen ziemlich behaart, Oberseite schwarz, Halsschild lang abstehend behaart, Flügeldecken sammtartig mit einzelnen Haaren und mit zwei breiten, gelben Querbinden, die längs der Naht zusammenfliessen und selten hier bis zur Basis reichen, bisweilen aber zum Theil verschwinden. Lg. 9—12 mm. Ueberall häufig bis 4000′ ü. M. **Fasciatus** L.

— Kopfschild vorn schwach ausgeschnitten und kürzer, Mittelschienen ohne Zahn, das erste Glied der Vordertarsen beim ♂ nach aussen schwach erweitert, kaum breiter als das zweite, das Abdomen beiderseits fast unbehaart; sonst dem fasciatus ähnlich, nur scheint das Gelb neben der Naht die Basis stets zu erreichen, selbst wenn die hintere Querbinde ganz fehlt, Abdomen des ♂, wenigstens auf dem ersten Segment, mit einer weissen Querbinde. Lg. 9—12 mm. (gallicus Muls.). **Abdominalis** Mén.

Druckfehler.

Pag. 1, Zeile 16 von oben, lies Kopf statt Knopf.
„ 2, „ 4 „ unten, „ Georyssidae statt Georissidae.
„ 2, „ 11 „ „ „ Carnivora statt Cornivora.
„ 3, „ 17 „ „ „ Colydiidae statt Colydidae.
„ 4, „ 18 „ „ „ Carnivora statt Cornivora.
„ 6, „ 5 „ oben, „ sie statt die.
„ 6, „ 12 „ unten, „ Chrysobothris statt Chrysobotris.
„ 12, „ 9 „ „ „ Trichopterygidae statt Trichoperygidae.
„ 31, „ 14 „ oben ist hinzufügen schwarz **umrandet.**
„ 35, „ 11 „ unten, lies Halsschild statt Hasschild.
„ 39. Hier gehören var. rotundatus Born und Ab. picipes **vor** den auf die Zahl 12 weisenden Gegensatz, also von Zeile 8 von unten an bis Schluss dieser Seite vor den Gegensatz Zeile 13 von unten.
„ 55. Bei Nebria livida L. ist einzuschieben:

Var. **lateralis** F. Flügeldecken gleichmässig schmal gelb gerandet, die gelbe Färbung am Halsschild ist ausgebreiteter, bisweilen auch die Schenkel bräunlich. Bregenz am Bodensee.

„ 81, Zeile 11 von oben, lies Grösse 7—7,5 mm. statt 7—6,5 mm.
„ 83, „ 21 „ unten, „ Pseudophonus statt Pseudophorus.
„ 91, „ 10 „ „ „ Anxius statt Auxius.
„ 118, „ 15 „ „ „ cursorius statt cursosius.
„ 118, „ 2 „ „ ist **interstinctus** zu streichen.
„ 119, „ 13 „ „ „ hinzuzusetzen **interstinctus.**
„ 125, „ 12 „ „ soll heissen **Flügeldecken** hinten in einen Dorn ausgezogen.
„ 146, „ 15 „ oben, lies Julier statt Zulier.
„ 149, vor Zeile 17 von unten (hinter Notaphus), ist einzuschalten:

— Der Basalrand der Flügeldecken reicht nur bis zur Wurzel des fünften Streifen. Subg. **Plataphus.**

Pag. 154, Zeile 9 von oben, lies und der **drei folgenden** statt **des dritten folgenden.**
„ 157, „ 7 „ unten, „ Rupestris statt Rupestri.
„ 161, „ 1 „ oben, „ callosum statt collosum.
„ 172, „ 13 „ unten, „ der statt den.
„ 174, „ 13 „ „ ist das Wort Hygrotus Steph. zu streichen und dafür einzuschieben:

5. Kopfschild vorn gerandet, Körper breit und hochgewölbt. **Hygrotus** Steph.
— Kopfschild vorn ungerandet, Körper flacher. **Caelambus** Dft.

Pag. 174, Zeile 8 von unten, ist einzuschieben:

— Hinterhüften mit dem ersten Bauchsegment nicht verwachsen 5
6. Fortsetzung des Metasternums unter dem Prosternalfortsatz nicht den Gabelfortsatz des Mesosternums erreichend, Halsschild meist nach hinten verengt. **Deronectes** Sharp.

— Dieser Fortsatz den Gabelfortsatz des Mesosternums erreichend, Halsschild nach hinten nicht verengt. **Hydroporus** Clairv.

Pag. 174, Zeile 15 von unten, lies Hyphydrus Er. statt Hyphidrus.
„ 175, „ 15 u. 17 „ oben, „ **Hinterschenkel** statt **Halsschild.**
„ 175, „ 12 „ unten, „ gerandet statt garandet.
„ 181, „ 4 „ „ „ Hydroporina statt Hydropolina.
„ 186, „ 6 „ oben, ist einzuschieben Grösse 4—4,5 mm.
„ 190, „ 3 „ unten, lies Schiödte statt Schrödte.
„ 193, „ 9 „ oben, muss es **foveolatus** Heer statt **pubescens** Gyll. heissen.
„ 196, „ 16 „ „ lies Scytodytes Seidl. statt Scotodytes.
„ 198, „ 4 „ „ „ **Xanthodytes** statt xanthodytes.
„ 210, „ 7 „ „ „ **Suffriani** statt Saffriani.
„ 213, „ 13 „ oben, „ **Enochrus** statt Enachrus.
„ 222, „ 5 „ „ „ **Cercyon** Rey statt Cercyon.
„ 222, „ 13 „ unten, muss **granarius** Er. satt **minutum** F. stehen.
„ 223, „ 22 „ „ lies **fünften** statt **neunten.**
„ 247, „ 4 „ oben, „ **Cingulata** statt Cingulatu.
„ 251, „ 5 „ „ muss als Weisezahl **7** statt **8** stehen.
„ 251, „ 7 „ „ lies **Meotica** statt Mestica.
„ 251, „ 10 „ „ „ **Amidobia** statt Amidonia.
„ 255, „ 4 „ unten, „ **Brunnea** statt Brunaea.
„ 255. Zum Abschnitt 3. Homalotina ist beizufügen die Uebersicht der Gattungen:

1. Lippentaster von gewöhnlicher Länge, das zweite Glied kürzer als das erste und dritte 2

— Lippentaster langgestreckt, zweigliedrig, das zweite Glied mit einem Hautläppchen an der Spitze, Kopf schmäler als das Halsschild, letztes Glied der Maxillartaster pfriemförmig. **Silusa** Er.

2. Mandibeln einfach 3

— Mandibeln mit gespaltener Spitze, Abdomen nach hinten schwach verengt, ohne Seitenborsten, Kopf viel kleiner als das Halsschild, die Naht der Flügeldecken erhaben. **Schistoglossa** Kr.

3. Seitenleiste des Kopfes nicht bis an den Rand der Maxillargrube reichend (Wangen unvollständig gerandet), das erste Glied der Hintertarsen so lang als das zweite, viel kürzer als das fünfte. **Liogluta** Thoms.

— Seitenleiste des Kopfes bis an den Rand der Maxillargrube reichend (Wangen ganz gerandet) 4

4. Zunge bis zur Mitte gespalten. **Homalota** Mannh.

— Zunge bis zur Basis gespalten, das vorletzte Glied der Maxillartaster verdickt, das letzte klein, das erste Glied der Hintertarsen so lang als das zweite, viel kürzer als das letzte, Abdomen parallelseitig, Flügeldecken länger als das Halsschild. **Tomoglossa** Kr.

Pag. 257, Zeile 14 von oben, ist die Weisezahl 4 beizufügen.
„ 259, „ 19 „ „ lies Halobrectha Thoms. statt Halobrecta.
„ 263, „ 13 „ „ „ das statt der.
„ 263, „ 14 „ unten, „ Halobrectha statt Halobrecta.
„ 263, „ 10 „ „ „ 2.7 statt 27 mm.
„ 264, „ 5 „ „ „ Brisouti statt Brisonti.
„ 265, „ 13 „ „ „ hygrotophila statt hyprotophila.
„ 267, „ 11 „ oben, „ sublinearis statt sablinearis.
„ 281. Die Uebersicht der Gattungen ist folgende:

1. Mesosternum zwischen den Mittelhüften bis zum Ende verjüngt, Basis des Halsschildes gerandet, erstes Glied der Hintertarsen wenig länger als das zweite, Körper nicht sehr breit. **Gyrophaena** Mannh.

— Mesosternum in der Mitte verengt, gegen das Ende wieder verbreitert, Körper sehr breit und kurz, das erste Glied der Hintertarsen wenig länger als das zweite, Halsschild stark quer 2

2. Basis des Halsschildes nicht gerandet, Abdomen gewölbt mit dickem Seitenrand, die Dorsalsegmente an der Basis kaum vertieft. **Brachida** Muls.

— Basis des Halsschildes dick gerandet, Abdomen oben flach mit scharfem, aufgebogenem Seitenrand, unten stark gewölbt, die Dorsalsegmente nach vorn schwach vertieft. **Encephalus** Westw.

Pag. 286, Zeile 16 von unten, lies Dentata statt Dentala.
„ 286, „ 8 „ „ „ Atemeles statt Atelemes.
„ 287, „ 1 „ oben, „ „ „ „
„ 294, „ 20 „ unten, „ Ocyusa statt Oxyusa.
„ 295, „18u.21„ oben, „ Stichoglossa statt Stychoglossa.
„ 302, „ 11 „ „ „ praetexta statt praetexto.
„ 302. Hinter Zeile 23 von oben ist einzuschieben:

Gatt. Microglossa Kr.

Ziemlich dicht und lang pubescent, schwarz, Flügeldecken dunkelbraun, der Innen- und Hinterrand und der Rand der Hinterleibssegmente röthlich, Oberseite dicht und grob punktirt, Halsschild fast doppelt so breit als lang mit stumpfen Ecken, die drei ersten Fühlerglieder, Taster und Beine gelbroth. Lg. 2,5 bis 3,2 mm. Jura, Schaffhausen, Siders. **Pulla** Gyll.

Pag. 307. Vor Zeile 10 von unten ist die Diagnose der Gattungen der Abtheilung Tachyporina einzuschieben, nämlich:

1. Abdomen mit dick gerandeten Seiten, Kopf und Halsschild unbehaart, Hintertarsen kürzer als die Schienen 2

— Abdomen nicht oder fein gerandet, Kopf und Halsschild dicht behaart, Hintertarsen so lang oder länger

als die Schienen, Endglieder der Maxillartaster klein, pfriemförmig, Körper nach hinten zugespitzt.
Conurus Steph.

2. Endglied der Maxillartaster so lang als das vorletzte Glied, Flügeldecken fast unbehaart 3
— Endglied der Maxillartaster sehr kurz und dünn, pfriemförmig, Flügelaecken behaart, Körper nach hinten zugespitzt. **Tachyporus** Gr.

3. Mesosternum vor den Mittelhüften gekielt, das vorletzte Glied der Maxillartaster breiter als das letzte, das erste Glied der Hintertarsen so lang als die zwei bis drei folgenden zusammen, Analsegment in vier bis sechs Spitzen gespalten. **Leucoparyphus** Kr.
— Mesosternum ungekielt, das vorletzte Glied der Maxillartaster breiter als das letzte, das erste Glied der Hintertarsen kürzer als die zwei folgenden zusammen, Analsegment beim ♂ mit zwei langen, beim ♀ mit sechs bis acht kurzen Spitzen, von denen die zwei mittleren stumpf und mit Borsten besetzt sind, das Pygidium in drei Lappen ausgezogen, von denen der mittlere beim ♂ stets, beim ♀ oft gespalten ist.
Tachinus Gr.

Pag. 313, Zeile 18 von unten, lies Basis **des Halsschildes** statt **der Naht.**
„ 318, „ 5 „ oben, „ Inclinans Gr. statt Inclinnus Gr.
„ 318, „ 16 „ unten, „ Cernuus Gr. statt Cerunus Gr.
„ 319, „ 2 „ „ „ 4,5—**5,5** mm. statt 4,5—**4** mm.
„ 323, „ 13 „ „ „ **Schläfen** statt **Schildchen.**
„ 328, „ 14 „ oben, „ Halsschild **auf der Scheibe** statt **Schultern.**
„ 328, „ 1 „ unten, „ Orthidus statt Orthidius.
„ 329, „ 11 „ oben, „ Gefyrobius statt Gefynobius.
„ 329, „ 20 „ unten, „ Bisnius statt Besnius.
„ 337, „ 2 „ oben, „ Weisezahl **14** statt **16.**
„ 338, „ 12 „ unten, „ Gefyrobius statt Gefgrobius.
„ 341, „ 18 „ „ „ Pseudotasgius statt Pseudotargius.
„ 342, „ 6 „ oben, „ decurtatus statt decustatus.
„ 343, „ 21 „ „ „ Pseudotasgius statt Pseudotargius.
„ 346, „ 9 „ unten, „ Caesareus statt Caerareus.
„ 348, „ 20 „ oben, „ Tany**gnathus** Er. statt Tany**mecus** Er.
„ 350, „ 2 „ unten, „ alle Fühler**glieder** statt alle Fühler.
„ 351, „ 3 „ oben, ist die Weisezahl 4 an das Ende der Zeile 6 zu stellen.
„ 351, „ 15 „ „ lies ohne Flecken dichterer Behaarung.
„ 354, „ 18 „ unten, muss die Diagnose heissen **Fulgidus** F. statt **Cruentus** Ol.
„ 355, „ 8 „ „ lies Tanygnathus Er. statt Tanygnathas.
„ 360 ist hinter dem Titel Scopaecina beizufügen:

1. Oberlippe mit vier Zähnchen am Vorderrand, Kopf kaum breiter als das Halsschild, nicht runzlig punk-

tirt, Halsschild ohne Seitenrand, Dorsalsegment eben, Vorderschenkel etwas verdickt, Körper schmal.
Gatt. **Scopaeus** Er.

— Oberlippe mit zwei Zähnchen am Vorderrand, Kopf viel breiter als das Halsschild, runzlig punktirt, Halsschild vorn mit feinem Seitenrand, die ersten Dorsalsegmente an der Basis niedergedrückt, Vorderschenkel nicht verdickt. Gatt. **Stilicus** Latr.

Pag. 362 ist hinter dem Titel Lathrobiina beizufügen:

1. Das erste Glied der Hintertarsen deutlich länger als das zweite 2
— Das erste Glied der Hintertarsen kürzer oder unbedeutend länger als das zweite, Vorderschenkel verdickt 3
2. Die halsförmige Einschnürung des Kopfes $^1/_4$ bis $^1/_3$ so breit als der Kopf, Fühler nicht gekniet.
Gatt. **Lithocharis** Lac.

— Die halsförmige Einschnürung des Kopfes wenigstens halb so breit als der Kopf, Fühler gekniet.
Gatt. **Cryptobium** Mannh.

3. Das fünfte Glied der Hintertarsen so lang als die übrigen Glieder zusammen, Körper flach, Halsschild mit rechtwinkligen Vorderecken. Gatt. **Achenium** Curtis.

— Das fünfte Glied der Hintertarsen kürzer als die übrigen zusammen, Körper mehr oder weniger gewölbt, Halsschild mit gerundeten Vorderecken.
Gatt. **Lathrobium** Grav.

Pag. 373, Zeile 3 von oben, lies Guynemeri statt Guinemeri.
„ 375, „ 16 „ „ „ Incanus statt Jucanus.
„ 376, „ 10 „ „ „ palposus statt pulposus.
„ 383, „ 13 „ unten, „ Ochthephilus statt Ochthepilus.
„ 383, „ 8 „ „ „ Trogophloeus statt Trogophlaeus.
„ 383. Vor Trogophloeina ist einzuschieben:

Oxyporina.

Gatt. Oxyporus F.

1. Schwarz, glänzend, das Halsschild, die vier ersten Hinterleibsringe und die Beine mit Ausnahme der Schenkelwurzel roth, ein Schulterfleck auf jeder Flügeldecke röthlichgelb. Lg. 6—8 mm. Nicht selten.
Rufus L.

— Gelbroth, der Kopf, das Halsschild und die Brust schwarz, der äussere Spitzenwinkel der Flügeldecken schwarz. Lg. 7—9 mm. Ziemlich selten. **Maxillosus** F.

Pag. 384, Zeile 15 von oben, lies Trogophloeus statt Trogoploeus.
„ 385, „ 15 „ unten, „ Erichsoni statt Erichsonis.
„ 387. Vor Zeile 4 von unten ist einzuschalten:

— Kopf hinten stark eingeschnürt, Mittelhüften nicht aneinander stossend, Tarsen dreigliedrig, Vorderschienen mit einer Reihe feiner Dörnchen.

Caccoporus Thoms.

Pag. 399, Zeile 10 von unten, lies Coryphium statt Coryphyum.
„ 401, „ 14 „ „ „ laesicolle statt lacricolle.
„ 401, „ 13 „ „ „ abietinum statt abieticum.
„ 401, „ 12 „ oben, „ Etheothassa statt Eleothassa.
„ 402, „ 5 u. 12 „ oben, „ Caesum statt Caerum.
„ 411, „ 9 „ unten, „ Aucupariae Ksw. statt Acupariae.
„ 416, „ 20 „ „ ist Ende zu streichen, muss heissen zwischen den Punkten chagrinirt.
„ 421, „ 11 „ oben, lies Atomarius statt Atromarius.
„ 421, „ 17 „ „ „ Brachypterus F. statt Brachypterum F.
„ 421, „ 9 u. 13 „ unten, „ Olisthaerus Er. statt Olistaerus Er.
„ 442, in der Anmerkung letzte Zeile muss stehen T. distinctus var. pubicollis.
„ 442, Zeile 11 von unten, lies Stenichnus statt Stenichinus.
„ 444, „ 14 „ oben, „ Sparshallii statt Sparshali.
„ 446, „ 11 „ „ muss die Weisezahl 4 statt 3 stehen.
„ 448, „ 10 „ unten, lies Phosphuga statt Phospuga.
„ 449, „ 10 „ „ „ Oiceoptoma statt Oiceptoma.
„ 449, „ 9 „ „ „ Phosphuga statt Phospuga.
„ 450, „ 7 „ oben, „ Silpha statt Sipha.
„ 457, „ 19 „ „ „ Barnevillei statt Barnvillei.
„ 458, „ 6 „ unten, „ Gozis statt Gazis.
„ 460, „ 7 „ „ muss heissen Fühlerkeule schmal.
„ 463, „ 6 „ oben, lies morio statt moris.
„ 463, „ 15 „ unten, „ Tristis statt Trisis.
„ 473, „ 19 „ „ „ Obesa statt Obera.
„ 478, „ 3 „ oben, „ Sphaerius statt Spaerius.
„ 479, „ 17 „ unten, ist die Diagnose „punctulum Beck“ beizufügen.
„ 479, „ 7 „ „ „ Grösse 0,5—0,7 mm. einzusetzen.
„ 482, „ 5 „ oben, lies Cassidoides statt Cassidioides.
„ 482, „ 18 „ „ „ Pithophilus statt Pitophilus.
„ 485, „ 17 „ unten, „ Boudieri statt Bondieri.
„ 496, „ 18 „ oben, „ Platichna statt Platichua.
„ 497, „ 7 „ „ „ Endomychidae statt Eudomychidae.
„ 502. Vor der Gatt. Epistemus ist einzuschieben:

2. Fühlerkeule zweigliedrig, scharf abgesetzt.

Atomaria Steph.

— Fühlerkeule dreigliedrig, Seiten des Halsschildes mit doppeltem Rande. **Caenoscelis** Thoms.

Statt des Wortes Atomaria der 11. Zeile ist ein 2 zu setzen.

Pag. 502, Zeile 11 von oben, ist vor dem Namen Atomaria einzuschieben:

Seitenrand des Halsschildes einfach, Hintertarsen beim ♂ und ♀ fünfgliedrig.

Als 12. Zeile:

— Seitenrand des Halsschildes mit doppeltem Rand, Hintertarsen beim ♂ viergliedrig. **Caenoscelis** Thoms.

Pag. 506, Zeile 11 von unten, lies sellata statt tellata.
„ 513, „ 2 „ „ „ Brisonti-Rttr. statt Brisontii.
„ 524, „ 11 „ „ „ warzenförmig statt wangenförmig.
„ 526, „ 21 „ „ „ deutlich statt dunkel.
„ 531, „ 12 „ oben, ist statt der Weisezahl 2 zu setzen 2. Gruppe.
„ 546, „ 9 „ „ lies Clematis statt Clematys.
„ 547, „ 17 „ unten, „ Airaphilus statt Aeraphilus.
„ 556, „ 8 „ oben, „ Abdominalsegment statt Abdminalsegment.
„ 559, „ 13 „ „ „ Synchitodes statt Synchitoides.
„ 560, „ 16 u. 7 „ unten, „ Langelandia statt Langellandia.
„ 571, „ 6 „ „ „ Melanophthalma statt melanophthalma.
„ 571, „ 12 „ „ „ Corticaria statt corticaria.
„ 580. Bei Peltini ist einzuschieben:

1. Vorderschienen mit deutlichen Enddornen, das erste Fühlerglied ohrförmig erweitert, Flügeldecken mit mehr oder weniger deutlichen Rippen, Körper flach. **Peltis** Geoffr.

— Vorderschienen ohne Enddornen, das erste Fühlerglied einfach verdickt, Körper kurz, hochgewölbt. **Thymalus** Latr.

Pag. 582, Zeile 16 von unten, ist hinten die Zahl 9 beizufügen und
„ 584 sind die Zeilen 18, 19 und 20 hinter Zeile 25 einzuschieben; vorn die Zahl 9 zu setzen und die Zahl 9 hinten zu streichen.
„ 586, Zeile 8 von unten, lies Globicornis statt globicornis.
„ 586, „ 7 „ „ „ Elania statt elania.
„ 588, „ 12 „ „ „ Museorum statt Muscorum.
„ 589, „ 5 „ „ „ meist statt weiss.
„ 590, hinter der 11. Linie von oben, ist einzuschieben:

— Epipleuren der Flügeldecken nur an der Basis scharfrandig begrenzt. Drittes Tarsenglied ohne Hautläppchen. **Porcinolus** Muls.

Pag. 605, Zeile 17 von oben, lies Sheppardi statt Scheppardi.
„ 606. Hinter dem Titel Saprinini ist einzuschieben:

1. Stirn mit einer Augenlinie, Hinterschienen bedornt. **Saprinus** Er.

— Stirn ohne Augenlinie, Hinterschienen kaum bedornt. **Gnathoncus** Duv.

Pag. 616, Zeile 6 von oben, lies gerückt statt gedrückt.
„ 616, „ 10 „ unten, „ 12—16 statt 12—10 mm.
„ 617, „ 7 „ oben, „ Caccobius statt caccobius.
„ 618, „ 5 „ unten, „ Fracticornis statt Fraticornis.
„ 620 ist einzuschieben die Diagnose der Gattungen der Aphodii, nämlich:

1. Die hornigen Mandibeln sind vom Kopfschild ganz bedeckt und nicht sichtbar 2

— Die hornigen Mandibeln sind wenigstens von vorn sichtbar, Flügeldecken mit zehn einfach punktirten Streifen, Kopf gekörnt. **Aegialia** Latr.

2. Hinterschienen mit zwei schrägen Querleisten, Kopf glatt, selten mit Körnchen, Pygidium gewöhnlich bedeckt 3
— Hinterschienen ohne Querleisten, Flügeldecken mit zehn einfachen Punktstreifen, von denen sieben bis acht die Basis erreichen, Pygidium meist frei . . 5
3. Halsschild ohne Mittelfurche 4
— Halsschild mit einer Furche auf der hintern Hälfte, Flügeldecken mit zehn tiefen Furchen, die fast alle die Basis erreichen. **Oxyomus** Lap.
4. Flügeldecken mit zehn einfach punktirten Streifen, von denen nur die fünf ersten die Basis erreichen. **Aphodius.**
— Flügeldecken mit sieben zweistreifigen Furchen. **Heptaulacus** Muls.
5. Tarsen dünn und lang, die Hinterschenkel schmäler als die vorderen, Kopf gekörnt 6
— Tarsen kurz, mit dicken dreieckigen Gliedern, Hinterschenkel dicker als die vorderen, Kopf gekörnt . 7
6. Halsschild nur mit einer Mittelfurche an der Basis, ohne Börstchen. **Pleurophorus** Muls.
— Halsschild mit Querfurchen und mit Börstchen an der Basis und an den Seiten, Enddorn der Hinterschienen schmal und spitz. **Rhyssemus** Muls.
7. Enddornen der Hinterschienen schmal, Halsschild nur hinten mit Mittelfurche, ohne Borsten. **Diastictus** Muls.
— Enddornen der Hinterschienen breitkantig, Halsschild mit Querfurchen, die Seiten und die Basis mit Börstchen besetzt. **Psammodius** Lap.

Pag. 622, Zeile 13 von oben lies Scrutator statt Srutator.
„ 622, „ 16 „ unten, „ sanguinolentus statt sanguinolsatus.
„ 622, „ 13 „ „ „ **Vorderschienen** statt **Flügeldecken.**
„ 622, „ 10 „ „ „ **fossor** L. statt v. sylvaticus und beizufügen:
Var. b. Flügeldecken roth. v. **sylvaticus** Ahr.
„ 622, Zeile 9 von unten, lies Loraspis statt Lorapis.
„ 625, Zeile 3 von oben, lies alpicola statt apicola.
„ 633, „ 1 u. 2 „ „ „ Börstchen am Spitzenrand **der Hintertibien.**
„ 633, „ 18 „ unten, „ **Hintertibien** statt **Halsschild.**
„ 639, „ 16 „ oben, „ Vorder**schenkel** statt Vorder**schienen.**

Druckfehler im II. Band.

Pag. 234, hinter Zeile 2 von oben, ist einsuschieben:

— Körper ganz ohne Schuppen, nur mit abstehenden Haaren. Schwarz, Fühler, Beine und Flügeldecken gelbbraun, der Rüssel ist zwischen den Fühlerfurchen nur wenig schmäler als die Stirn, Stirn und Halsschild dicht und ziemlich grob punktirt, Flügeldecken kräftig punktirt-gestreift. Lg. 4—5 mm. Sehr häufig.
Phyllob. oblongus L.

Var. Flügeldecken ganz schwarz. Häufig.

Pag. 331, Zeile 10 von oben, lies hinten **11** statt **4.**
„ 428, „ 16 „ „ „ „ **8** „ **7.**
„ 629, hinter Zeile 20 von oben, ist einzuschalten:

— Der Basalzahn des Halsschildes liegt innen, von den Ecken entfernt oder fehlt, Basalrand der Flügeldecken nur theilweise, zuweilen kaum gezähnt . . 11

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
595.76ST52K C001 V001
FAUNA COLEOPTERORUM HELVETICA$SCHAFFHAUS
3 0112 010056148